



PERSONAL INFORMATION

Name Emanuela Esposito
Address Via Consolare Pompea, 1871-73, Messina
Telephone +393392191802
E-mail eesposito@unime.it

Nationality Italian

Date of birth 27 AUGUST 1974

EDUCATION AND TRAINING

- 2000 Bachelor Degree in Pharmacy** – University of Naples Federico II, Italy.
- 2003 Ph.D. Drug Sciences**, Section: *Pharmacology*, Department of Experimental Pharmacology, University of Naples Federico II.
- 2005 Master Degree in Pharmacology**, University of Naples Federico II, Italy. Grade: 50/50 cum laude.
- 2010 Ph.D. Clinical and Neurobiological Sciences**, Section: *Pharmacology* (School of Neuroscience, XXII cycle), Department of Clinical and Experimental Medicine and Pharmacology, School of Medicine, University of Messina.

WORK EXPERIENCE

- 1998-2000 Research Scientist**, Department of Experimental Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Naples Federico II, Italy Supervisor: Prof. Di Carlo. In vitro toxicology, consisting of the development and use of primary cell cultures from animal tissue

- 2000-2003** **Ph.D. student** at Department of Experimental Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Naples Federico II, Italy. Supervisor: Prof. Di Carlo. In vitro models of cell culture.
- 2002-2003** **Visiting Scientist**- Yale University, School of Medicine, Obstetrics Gynecology and Reproductive Sciences (Reproductive Neuroscience Unit), New Haven, CT. Supervisor: Prof. Diano. CNS mechanisms relating to the regulation of energy homeostasis, with emphasis on hormone action in the hypothalamus.
- 2003-2005** **Research fellowship** at Department of Experimental Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Naples Federico II, Italy. Supervisor: Prof. Meli. Transcriptional mechanisms, target cells and proteins implicated in Glucocorticoid effects.
- 2006** **Visiting Scientist** at IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina, Italy. Novel therapeutical pharmacological target for the treatment of chronic inflammatory lung diseases.
- 2006-2007** **Research fellowship** at Centro Regionale di Competenza in Diagnostica e Farmaceutica Molecolari (CRdC DFM). Supervisors: Prof. Meli e Prof. Cuzzocrea. Molecular mechanisms involved in the initiation and amplification of inflammation disease.
- 2007-2009** **Research fellowship** at IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina, Italy. Novel therapeutical pharmacological target for the treatment of spinal cord injury
- 2010-2012** **Postdoctoral Fellowship** in Pharmacology at Department of Clinical and Experimental Medicine and Pharmacology, School of Medicine, University of Messina. Identification of pharmacological targets in the autoimmune and inflammatory diseases.
- From 2012 to 2017** **Researcher Position** in Pharmacology (BIO/14), Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina

From 2017 to 2019 **Associate Professor in Pharmacology (BIO/14)**, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina

From 2019 to now **Full Professor in Pharmacology (BIO/14)**, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina

AWARDS

- 2004** Travel Awards EPHAR 2004, Porto, Portugal, 14-17 July 2004

- 2008** Winner of the Farmaindustria Award 2008 for the Research in Pharmacology for the paper "Splanchnic ischemia and reperfusion injury is reduced by genetic or pharmacological inhibition of TNF-alpha", Esposito E, Mazzon E, Muià C, Meli R, Sessa E, Cuzzocrea S published in Journal of Leukocyte Biology

- 2009** Travel Awards EUROPEAN SHOCK SOCIETY (ESS) 2009 CONGRESS, Lisbon

- 2009** Award Best Poster, 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 14-17 Ottobre 2009

- 2011** Travel Awards XIV Congress of the European Shock Society, Giardini Naxos, August 31, September 2, 2011

- 2011** Award Best Poster, EUROPEAN SHOCK SOCIETY CONGRESS, Giardini Naxos, August 31, September 2, 2011

- 2011** Benedicenti Honor, Best Italian Expert in Pharmacology that in the 2008-2010 period has shown the best scientific activity in the field of Pharmacology and Toxicology, October 2011

- 2012** Best Abstract Award in the Neuropharmacology Division, Experimental Biology Meeting EB 2012, San Diego, CA

- 2012** Travel Awards for Shock Society Meeting - Miami, Florida - June 9 - 13, 2012

- 2012** Travel Awards for 6th European Congress on Pharmacology (EPHAR) 2012, Granada, Spain, 17-20 July 2012
- 2013** Young Scientist Travel Award for Experimental Biology 2013, Boston, MA
- 2013** Travel Award Shock Society Meeting, San Diego, CA, 1-5 June
- 2014** Young Scientist Travel Award for Experimental Biology 2014, San Diego, CA

GRANT

- 2007-2013** Progetto di ricerca **PO FESR 2007/2013 Linea d'intervento 4.1.1.1** "Valorizzazione di biomasse residuali per l'applicazione nel settore farmaceutico e cosmetico" Importo Finanziato 857 731, 44- (**Partecipante**)
 - 2009** **PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN 2009): "Nuovi meccanismi di trasduzione del segnale dei Glucocorticoidi in infiammazione cronica e immunità"** Codice: **20094CBRCL_003** Coordinatore scientifico: RICCARDI Carlo; Responsabile scientifico: CAPUTI Achille Patrizio. Durata 24 mesi. (**Partecipante**)
 - 2012** **FIRB: "AUTOMED: Analisi dei meccanismi molecolari dell'autofagia nel cancro ed in patologie degenerative"**. Coordinatore progetto: BALLABIO Andrea; Responsabile scientifico: Prof Mauro Piacentini. Prot. RBAP11Z3YA_004. Durata: 48 mesi. Importo finanziato: 820.304,00 (**Partecipante**)
 - 2012** **Young Investigator Programme Fondazione Umberto Veronesi: "Targeting peroxisome proliferator activated receptors (PPARs) as a novel approach in the treatment of graft-versus-host disease (GVHD)"**. Importo finanziato: 27000,00. **Principal Investigator**
 - 2013** **Ricerca Finalizzata: "PALMITOYLETHANOLAMIDE TO TARGET INFLAMMATION IN NEURODEGENERATIVE DISEASES: A STUDY FOCUSED ON PERIPHERAL IMMUNE CELLS"**, codice CO-2013-02356242. Durata del progetto: 36 mesi. Importo finanziato: 254 508 euro. **Responsabile di Unità**
-

- 2014 Young Against Pain (YAP).** “Formation of ceramide and development of morphine-induced hyperalgesia and antinociceptive tolerance”. **Principal Investigator**
- 2014 SPONSORED RESEARCH** American Pistachio Growers “Antioxidant potential of pistachios”. (**Partecipante**)
- 2014** Progetto di ricerca **PO FESR** 1421 con codice CUP G63F12000260004 ALI.FU.I.DE.A: “Alimenti Funzionali e Integratori Nutraceutici a base di Lupino bianco e derivati degli agrumi“. Coordinatore: **PAOLO RAPISARDA.** (**Partecipante**)
- 2015 Research&Mobility:** “EFFECTS OF N-ACYLETHANOLAMINES AND POLYPHENOLS ASSOCIATION IN THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION AFTER TRAUMATIC CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURIES". Durata del progetto: 12 mesi. Importo Finanziato: 78 811 euro. **Principal Investigator.**
- 2015 PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN 2015):** “MECCANISMI DI PATOGENESI NEGLI STADI PRECOCI DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER: IDENTIFICAZIONE DI TARGET FARMACOLOGICI E BIOMARKERS” Protocollo: 2015N4FKJ4_004. Durata del Progetto: 36 mesi. Importo finanziato: 378 890 euro. **Responsabile di Unità.**
- 2017 Research&Mobility:** “Palmitoylethanolamide-oxazoline (PEA-OXA) and Neuroinflammation: a Novel Therapeutic Strategy for neurodegenerative diseases". Durata del progetto: 12 mesi. Importo Finanziato: 72 857 euro. **Principal Investigator.**
- 2017 PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN 2017):** “Identification and validation of COmmon pathways at the CrOssrOads of neurodegeneration and Neuroprotection (COCOON)”. Responsabile scientifico: DILUCA Monica Maria Grazia; Protocollo 2017MYJ5TH_004; Durata: 36 mesi. Importo finanziato: 873 440 euro. **Responsabile di Unità.**
-

MOTHER TONGUE	ITALIAN
OTHER LANGUAGES	ENGLISH
• Reading skills	Excellent
• Writing skills	Excellent
• Writing skills	Excellent

SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES Speaker/Chairman in National and International Congress

OTHER SKILLS AND COMPETENCES

- Excellent knowledge of Microsoft applications and the Office package (Word, Excel and Power Point)
- Expert of image acquisition (Adobe Photoshop™).

DRIVER LICENSE Patent B

**TECHNICAL SKILLS
AND
COMPETENCES**

Physiopathology of Ischemia and Reperfusion of brain
 Physiopathology of Spinal Cord Injury
 Physiopathology of Brain Injury
 Physiopathology of Alzheimer and Parkinson Diseases
 Physiopathology of Pain
 Physiopathology of Brain Cancer
 Identification of new potential pharmacological targets in inflammatory diseases
 Neuroinflammation and Neuromodulation

SCIENTIFIC ACTIVITY

Emanuela Esposito is author of more than 232 publications including articles in peer reviewed international journals (**list A**), 149 congress participation (national and international, **list B**), and 5 scientific books (**list C**).

LIST A

A) Articles in peer reviewed international journals

IF media (n=232): 4,76

Hindex (Scopus): 46

Total citation (Scopus)= 7028

1. Meli R, Raso GM, Cicala C, **Esposito E**, Fiorino F, Cirino G. Thrombin and PAR-1 activating peptide increase iNOS expression in cytokine-stimulated C6 glioma cells. *J Neurochem.* 2001 Nov;79(3):556-63. (**IF 4,60**)

2: Ferrante MC, Meli R, Mattace Raso G, **Esposito E**, Severino L, Di Carlo G, Lucisano A. Effect of fumonisin B1 on structure and function of macrophage plasma membrane. *Toxicol Lett.* 2002 Mar 28;129(3):181-7. (**IF 3,16**)

3: Raso GM, Pacilio M, Di Carlo G, **Esposito E**, Pinto L, Meli R. In-vivo and in-vitro anti-inflammatory effect of Echinacea purpurea and Hypericum perforatum. *J Pharm Pharmacol.* 2002 Oct;54(10):1379-83. (**IF 2,30**)

4: Raso GM, Pacilio M, **Esposito E**, Coppola A, Di Carlo R, Meli R. Leptin potentiates IFN-gamma-induced expression of nitric oxide synthase and cyclo-oxygenase-2 in murine macrophage J774A.1. *Br J Pharmacol.* 2002 Nov;137(6):799-804. (**IF 6,81**)

5: Diano S, Leonard JL, Meli R, **Esposito E**, Schiavo L. Hypothalamic type II iodothyronine deiodinase: a light and electron microscopic study. *Brain Res.* 2003 Jun 20;976(1):130-4. (**IF 3,12**)

6: Meli R, Pacilio M, Raso GM, **Esposito E**, Coppola A, Nasti A, Di Carlo C, Nappi C, Di Carlo R. Estrogen and raloxifene modulate leptin and its receptor in hypothalamus and adipose tissue from ovariectomized rats. *Endocrinology.* 2004 Jul;145(7):3115-21. (**IF 3,96**)

7: **Esposito E**, Iacono A, Raso GM, Pacilio M, Coppola A, Di Carlo R, Meli R. Raloxifene, a selective estrogen receptor modulator, reduces carrageenan-induced

acute inflammation in normal and ovariectomized rats. *Endocrinology*. 2005 Aug;146(8):3301-8. (IF 3,96)

8: Coppola A, Hughes J, **Esposito E**, Schiavo L, Meli R, Diano S. Suppression of hypothalamic deiodinase type II activity blunts TRH mRNA decline during fasting. *FEBS Lett*. 2005 Aug 29;579(21):4654-8. (IF 2,99)

9: Mattace Raso G, **Esposito E**, Iacono A, Pacilio M, Coppola A, Bianco G, Diano S, Di Carlo R, Meli R. Leptin induces nitric oxide synthase type II in C6 glioma cells. Role for nuclear factor-kappaB in hormone effect. *Neurosci Lett*. 2006 Mar 27;396(2):121-6. (IF 2,15)

10: Cuzzocrea S, Genovese T, Mazzon E, Crisafulli C, Di Paola R, Muià C, Collin M, **Esposito E**, Bramanti P, Thiemermann C. Glycogen synthase kinase-3 beta inhibition reduces secondary damage in experimental spinal cord trauma. *J Pharmacol Exp Ther*. 2006 Jul;318(1):79-89. (IF 3,70)

11: Ferrante MC, Bilancione M, Raso GM, **Esposito E**, Iacono A, Zaccaroni A, Meli R. Expression of COX-2 and hsp72 in peritoneal macrophages after an acute ochratoxin A treatment in mice. *Life Sci*. 2006 Aug 22;79(13):1242-7. (IF 3,23)

12: Genovese T, Mazzon E, Di Paola R, Muià C, Crisafulli C, Malleo G, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Role of peroxisome proliferator-activated receptor-alpha in acute pancreatitis induced by cerulein. *Immunology*. 2006 Aug;118(4):559-70. (IF 3,35)

13: Cuzzocrea S, Nocentini G, Di Paola R, Agostini M, Mazzon E, Ronchetti S, Crisafulli C, **Esposito E**, Caputi AP, Riccardi C. Proinflammatory role of glucocorticoid-induced TNF receptor-related gene in acute lung inflammation. *J Immunol*. 2006 Jul 1;177(1):631-41. (IF 4,53)

14: Cuzzocrea S, Mazzon E, Di Paola R, **Esposito E**, Macarthur H, Matuschak GM, Salvemini D. A role for nitric oxide-mediated peroxynitrite formation in a model of endotoxin-induced shock. *J Pharmacol Exp Ther*. 2006 Oct;319(1):73-81. (IF 3,70)

15: Cuzzocrea S, Genovese T, Mazzon E, Crisafulli C, Min W, Di Paola R, Muià C, Li JH, **Esposito E**, Bramanti P, Xu W, Massuda E, Zhang J, Wang ZQ. Poly(ADP-ribose) glycohydrolase activity mediates post-traumatic inflammatory reaction after experimental spinal cord trauma. *J Pharmacol Exp Ther*. 2006 Oct;319(1):127-38. (IF 3,70)

16: Di Paola R, Mazzon E, Muià C, Crisafulli C, Genovese T, Di Bella P, **Esposito**

E, Menegazzi M, Meli R, Suzuki H, Cuzzocrea S. Protective effect of *Hypericum perforatum* in zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome: relationship to its inhibitory effect on nitric oxide production and its peroxynitrite scavenging activity. *Nitric Oxide*. 2007 Feb;16(1):118-30. (IF 4,36)

17: Crisafulli C, Mazzon E, Muià C, Bella P, **Esposito E**, Meli R, Cuzzocrea S. Effects of combination of melatonin and dexamethasone on acute lung injury in a mice model of carrageenan-induced pleurisy. *J Pineal Res*. 2006 Oct;41(3):228-37. (IF 11,61)

18: Mazzon E, Genovese T, Di Paola R, Muià C, Crisafulli C, Malleo G, **Esposito E**, Meli R, Sessa E, Cuzzocrea S. Effects of 3-aminobenzamide, an inhibitor of poly (ADP-ribose) polymerase, in a mouse model of acute pancreatitis induced by cerulein. *Eur J Pharmacol*. 2006 Nov 7;549(1-3):149-56. (IF 3,04)

19: Di Paola R, Mazzon E, Muià C, Crisafulli C, Genovese T, Di Bella P, **Esposito E**, Menegazzi M, Meli R, Suzuki H, Cuzzocrea S. Green tea polyphenol extract attenuates zymosan-induced non-septic shock in mice. *Shock*. 2006 Oct;26(4):402-9. (IF 3,005)

20: Mazzon E, **Esposito E**, Crisafulli C, Riccardi L, Muià C, Di Bella P, Meli R, Cuzzocrea S. Melatonin modulates signal transduction pathways and apoptosis in experimental colitis. *J Pineal Res*. 2006 Nov;41(4):363-73. (IF 11,61)

21: Cuzzocrea S, Crisafulli C, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Abdelrahman M, Di Paola R, Thiemermann C. Inhibition of glycogen synthase kinase-3 β attenuates the development of carrageenan-induced lung injury in mice. *Br J Pharmacol*. 2006 Nov;149(6):687-702. (IF 6,81)

22: Cuzzocrea S, Bruscoli S, Crisafulli C, Mazzon E, Agostini M, Muià C, **Esposito E**, Di Virgilio R, Meli R, Vegeto E, Maggi A, Riccardi C. Estrogen receptor antagonist fulvestrant (ICI 182,780) inhibits the anti-inflammatory effect of glucocorticoids. *Mol Pharmacol*. 2007 Jan;71(1):132-44. (IF 3,41)

23: Di Paola R, **Esposito E**, Mazzon E, Genovese T, Muià C, Crisafulli C, Malleo G, Sessa E, Meli R, Cuzzocrea S. Absence of peroxisome proliferators-activated receptors (PPAR) α enhanced the multiple organ failure induced by zymosan. *Shock*. 2006 Nov;26(5):477-84. (IF 3,005)

24: Cuzzocrea S, Ronchetti S, Genovese T, Mazzon E, Agostini M, Di Paola R, **Esposito E**, Muià C, Nocentini G, Riccardi C. Genetic and pharmacological inhibition of GITR-GITRL interaction reduces chronic lung injury induced by bleomycin instillation. *FASEB J*. 2007 Jan;21(1):117-29. (IF 5,59)

25: Cuzzocrea S, Mazzon E, Genovese T, Crisafulli C, Min WK, Di Paola R, Muià C, Li JH, Malleo G, Xu W, Massuda E, **Esposito E**, Zhang J, Wang ZQ. Role of poly(ADP-ribose) glycohydrolase in the development of inflammatory bowel disease in mice. *Free Radic Biol Med*. 2007 Jan 1;42(1):90-105. (IF 6,02)

26: Cuzzocrea S, Di Paola R, Mazzon E, Crisafulli C, Genovese T, Muià C, Abdelrahman M, **Esposito E**, Thiernemann C. Glycogen synthase kinase 3beta inhibition reduces the development of nonseptic shock induced by zymosan in mice. *Shock*. 2007 Jan;27(1):97-107. (IF 3,005)

27: **Esposito E**, Mazzon E, Muià C, Meli R, Sessa E, Cuzzocrea S. Splanchnic ischemia and reperfusion injury is reduced by genetic or pharmacological inhibition of TNF-alpha. *J Leukoc Biol*. 2007 Apr;81(4):1032-43. (IF 4,224)

28: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Di Paola R, Crisafulli C, Bramanti P, Cuzzocrea S. N-benzyloxycarbonyl-Val-Ala-Asp-fluoromethylketone reduces severity of experimental spinal cord injury. *Shock*. 2007 Mar;27(3):258-65. (IF 3,005)

29: Cuzzocrea S, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Abdelrahman M, Di Paola R, Crisafulli C, Bramanti P, Thiernemann C. Glycogen synthase kinase-3beta inhibition attenuates the development of ischaemia/reperfusion injury of the gut. *Intensive Care Med*. 2007 May;33(5):880-893. (IF 15,008)

30: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Di Paola R, Crisafulli C, Bramanti P, Cuzzocrea S. Inhibition of tyrosine kinase-mediated cellular signalling by Tyrphostins AG126 and AG556 modulates secondary damage in experimental spinal cord trauma. *Neuropharmacology*. 2007 Jun;52(7):1454-71. (IF 4,24)

31: D'Agostino G, La Rana G, Russo R, Sasso O, Iacono A, **Esposito E**, Raso GM, Cuzzocrea S, Lo Verme J, Piomelli D, Meli R, Calignano A. Acute intracerebroventricular administration of palmitoylethanolamide, an endogenous peroxisome proliferator-activated receptor-alpha agonist, modulates carrageenan-induced paw edema in mice. *J Pharmacol Exp Ther*. 2007 Sep;322(3):1137-43. (IF 3,70)

32: Genovese T, Mazzon E, Crisafulli C, Di Paola R, Muià C, **Esposito E**, Bramanti P, Cuzzocrea S. TNF-alpha blockage in a mouse model of SCI: evidence for improved outcome. *Shock*. 2008 Jan;29(1):32-41. (IF 3,005)

33: Genovese T, Mazzon E, Crisafulli C, **Esposito E**, Di Paola R, Muià C, Di Bella P, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effects of combination of melatonin and dexamethasone

on secondary injury in an experimental mice model of spinal cord trauma. *J Pineal Res.* 2007 Sep;43(2):140-53. (IF 11,61)

34: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Di Paola R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Beneficial effects of FeTSPP, a peroxynitrite decomposition catalyst, in a mouse model of spinal cord injury. *Free Radic Biol Med.* 2007 Sep 1;43(5):763-80. (IF 6,02)

35: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Di Paola R, Di Bella P, Bramanti P, Cuzzocrea S. Role of endogenous glutathione in the secondary damage in experimental spinal cord injury in mice. *Neurosci Lett.* 2007 Aug 9;423(1):41-6. (IF 2,15)

36: Cuzzocrea S, Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Muià C, Crisafulli C, Peli A, Bramanti P, Chaudry IH. Effect of 17beta-estradiol on signal transduction pathways and secondary damage in experimental spinal cord trauma. *Shock.* 2008 Mar;29(3):362-71. (IF 3,005)

37: Malleo G, Mazzon E, Genovese T, Di Paola R, Muià C, Caminiti R, **Esposito E**, Di Bella P, Cuzzocrea S. Etanercept reduces acute tissue injury and mortality associated to zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome. *Shock.* 2008 May;29(5):560-71. (IF 3,005)

38: Raso GM, Bianco G, Iacono A, **Esposito E**, Autore G, Ferrante MC, Calignano A, Meli R. Maternal adaptations to pregnancy in spontaneously hypertensive rats: leptin and ghrelin evaluation. *J Endocrinol.* 2007 Sep;194(3):611-9. (IF 4,012)

39: Cuzzocrea S, Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Abdelrahman M, Di Paola R, Bramanti P, Thiemermann C. Glycogen synthase kinase-3beta inhibition attenuates the development of bleomycin-induced lung injury. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2007 Jul-Sep;20(3):619-30. (IF 3,38)

40: Genovese T, Mazzon E, Crisafulli C, **Esposito E**, Di Paola R, Muià C, Di Bella P, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Combination of dexamethasone and etanercept reduces secondary damage in experimental spinal cord trauma. *Neuroscience.* 2007 Nov 30;150(1):168-81. (IF 3,38)

41: Muscoli C, Cuzzocrea S, Ndengele MM, Mollace V, Porreca F, Fabrizi F, **Esposito E**, Masini E, Matuschak GM, Salvemini D. Therapeutic manipulation of peroxynitrite attenuates the development of opiate-induced antinociceptive tolerance in mice. *J Clin Invest.* 2007 Nov;117(11):3530-9. (IF 13,25)

42: **Esposito E**, Cuzzocrea S. The role of nitric oxide synthases in lung

inflammation. *Curr Opin Investig Drugs*. 2007 Nov;8(11):899-909. (IF 3,14)

43: Cuzzocrea S, Bruscoli S, Mazzon E, Crisafulli C, Donato V, Di Paola R, Velardi E, **Esposito E**, Nocentini G, Riccardi C. Peroxisome proliferator-activated receptor-alpha contributes to the anti-inflammatory activity of glucocorticoids. *Mol Pharmacol*. 2008 Feb;73(2):323-37. (IF 3,41)

44: **Esposito E**, Iacono A, Muià C, Crisafulli C, Mattace Raso G, Bramanti P, Meli R, Cuzzocrea S. Signal transduction pathways involved in protective effects of melatonin in C6 glioma cells. *J Pineal Res*. 2008 Jan;44(1):78-87. (IF 11,61)

45: Malleo G, Mazzon E, Genovese T, Di Paola R, Caminiti R, **Esposito E**, Bramanti P, Cuzzocrea S. Absence of endogenous interleukin-10 enhanced organ dysfunction and mortality associated to zymosan-induced multiple organ dysfunction syndrome. *Cytokine*. 2008 Feb;41(2):136-43. (IF 3,51)

46: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Muià C, Di Paola R, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Evidence for the role of mitogen-activated protein kinase signaling pathways in the development of spinal cord injury. *J Pharmacol Exp Ther*. 2008 Apr;325(1):100-14. (IF 3,70)

47: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Caminiti R, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effect of thalidomide on signal transduction pathways and secondary damage in experimental spinal cord trauma. *Shock*. 2008 Sep;30(3):231-40. (IF 3,005)

48: Mariotto S, **Esposito E**, Di Paola R, Ciampa A, Mazzon E, de Prati AC, Darra E, Vincenzi S, Cucinotta G, Caminiti R, Suzuki H, Cuzzocrea S. Protective effect of *Arbutus unedo* aqueous extract in carrageenan-induced lung inflammation in mice. *Pharmacol Res*. 2008 Feb;57(2):110-24. (IF 4,89)

49: **Esposito E**, Genovese T, Caminiti R, Bramanti P, Meli R, Cuzzocrea S. Melatonin regulates matrix metalloproteinases after traumatic experimental spinal cord injury. *J Pineal Res*. 2008 Sep;45(2):149-56. (IF 11,61)

50: Nocentini G, Cuzzocrea S, Genovese T, Bianchini R, Mazzon E, Ronchetti S, **Esposito E**, Rosanna DP, Bramanti P, Riccardi C. Glucocorticoid-induced tumor necrosis factor receptor-related (GITR)-Fc fusion protein inhibits GITR triggering and protects from the inflammatory response after spinal cord injury. *Mol Pharmacol*. 2008 Jun;73(6):1610-21. (IF 3,41)

51: Mattace Raso G, Bianco G, **Esposito E**, Iacono A, Meli R, Autore G. Evaluation of placental protein modifications in normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Placenta*. 2008 May;29(5):429-35. (IF 2,43)

52: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Meli R, Bramanti P, Piomelli D, Calignano A, Cuzzocrea S. Effects of palmitoylethanolamide on signaling pathways implicated in the development of spinal cord injury. *J Pharmacol Exp Ther*. 2008 Jul;326(1):12-23. (IF 3,70)

53: **Esposito E**, Mazzon E, Riccardi L, Caminiti R, Meli R, Cuzzocrea S. Matrix metalloproteinase-9 and metalloproteinase-2 activity and expression is reduced by melatonin during experimental colitis. *J Pineal Res*. 2008 Sep;45(2):166-73. (IF 11,61)

54: Ndengele MM, Cuzzocrea S, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Matuschak GM, Salvemini D. Cyclooxygenases 1 and 2 contribute to peroxynitrite-mediated inflammatory pain hypersensitivity. *FASEB J*. 2008 Sep;22(9):3154-64. (IF 5,59)

55: Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Muià C, Crisafulli C, Genovese T, Caminiti R, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effect of tumour necrosis factor-alpha receptor 1 genetic deletion on carrageenan-induced acute inflammation: a comparison with etanercept. *Clin Exp Immunol*. 2008 Jul;153(1):136-49. (IF 3,54)

56: Cuzzocrea S, Di Paola R, Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Crisafulli C, Bramanti P, Salvemini D. Anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of fumonisin B1, an inhibitor of ceramide synthase, in a rodent model of splanchnic ischemia and reperfusion injury. *J Pharmacol Exp Ther*. 2008 Oct;327(1):45-57. (IF 3,70)

57: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Muià C, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effect of cyclopentanone prostaglandin 15-deoxy-delta12,14PGJ2 on early functional recovery from experimental spinal cord injury. *Shock*. 2008 Aug;30(2):142-52. (IF 3,005)

58: Ferrante MC, Raso GM, Bilancione M, **Esposito E**, Iacono A, Meli R. Differential modification of inflammatory enzymes in J774A.1 macrophages by ochratoxin A alone or in combination with lipopolysaccharide. *Toxicol Lett*. 2008 Sep;181(1):40-6. (IF 3,16)

59: Cuzzocrea S, Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Crisafulli C, Di Paola R, Bramanti P, Salvemini D. Fumonisin b1 reduces the development of multiple organ failure induced by zymosan in mice. *Shock*. 2009 Feb;31(2):170-7. (IF 3,005)

60: Riccardi L, Mazzon E, Bruscoli S, **Esposito E**, Crisafulli C, Di Paola R, Caminiti R, Riccardi C, Cuzzocrea S. Peroxisome proliferator-activated receptor-alpha modulates the anti-inflammatory effect of glucocorticoids in a model of inflammatory bowel disease in mice. *Shock*. 2009 Mar;31(3):308-16. (IF 3,005)

61: Cuzzocrea S, Deigner HP, Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Crisafulli C, Di Paola R, Bramanti P, Matuschak G, Salvemini D. Inhibition of ceramide biosynthesis ameliorates pathological consequences of spinal cord injury. *Shock*. 2009 Jun;31(6):634-44. (IF 3,005)

62: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Meli R, Caminiti R, Bramanti P, Fink MP, Cuzzocrea S. Beneficial effects of ethyl pyruvate in a mouse model of spinal cord injury. *Shock*. 2009 Aug;32(2):217-27. (IF 3,005)

63: Cannarile L, Cuzzocrea S, Santucci L, Agostini M, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Coppo M, Di Paola R, Riccardi C. Glucocorticoid-induced leucine zipper is protective in Th1-mediated models of colitis. *Gastroenterology*. 2009 Feb;136(2):530-41. (IF 20,77)

64: Ndengele MM, Cuzzocrea S, Masini E, Vinci MC, **Esposito E**, Muscoli C, Petrusca DN, Mollace V, Mazzon E, Li D, Petrache I, Matuschak GM, Salvemini D. Spinal ceramide modulates the development of morphine antinociceptive tolerance via peroxynitrite-mediated nitroxidative stress and neuroimmune activation. *J Pharmacol Exp Ther*. 2009 Apr;329(1):64-75. (IF 3,70).

65: Di Paola R, Mazzon E, Genovese T, Crisafulli C, Bramanti P, Caminiti R, **Esposito E**, Fink MP, Cuzzocrea S. Ethyl pyruvate reduces the development of zymosan-induced generalized inflammation in mice. *Crit Care Med*. 2009 Jan;37(1):270-82. (IF 6,63)

66: Di Paola R, **Esposito E**, Mazzon E, Riccardi L, Caminiti R, Dal Toso R, Pressi G, Cuzzocrea S. Teupolioside, a phenylpropanoid glycosides of *Ajuga reptans*, biotechnologically produced by IRBN22 plant cell line, exerts beneficial effects on a rodent model of colitis. *Biochem Pharmacol*. 2009 Mar 1;77(5):845-57. (IF 4,23)

67: **Esposito E**, Genovese T, Caminiti R, Bramanti P, Meli R, Cuzzocrea S. Melatonin reduces stress-activated/mitogen-activated protein kinases in spinal cord injury. *J Pineal Res*. 2009 Jan;46(1):79-86. (IF 11,61)

68: Raso GM, **Esposito E**, Iacono A, Pacilio M, Cuzzocrea S, Canani RB, Calignano A, Meli R. Comparative therapeutic effects of metformin and vitamin E in a model of non-alcoholic steatohepatitis in the young rat. *Eur J Pharmacol*. 2009 Feb 14;604(1-3):125-31. (IF 3,04).

69: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Caminiti R, Bramanti P, Cappelani A, Cuzzocrea S. Absence of endogenous interleukin-10 enhances secondary inflammatory process after spinal cord compression injury in mice. *J Neurochem*. 2009 Mar;108(6):1360-72. (IF 4,60)

70: Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Riccardi L, Caminiti R, Dal Toso R, Pressi G, Cuzzocrea S. Effects of verbascoside biotechnologically produced by *Syringa vulgaris* plant cell cultures in a rodent model of colitis. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2009 Jul;380(1):79-94. (IF 2,23)

71: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Superoxide, NO, peroxynitrite and PARP in circulatory shock and inflammation. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2009 Jan 1;14:263-96. (IF 3,73)

72: Genovese T, Melani A, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Bramanti P, Pedata F, Cuzzocrea S. The selective adenosine A2A receptor agonist CGS 21680 reduces JNK MAPK activation in oligodendrocytes in injured spinal cord. *Shock*. 2009 Dec;32(6):578-85. (IF 3,005)

73: **Esposito E**, Iacono A, Bianco G, Autore G, Cuzzocrea S, Vajro P, Canani RB, Calignano A, Raso GM, Meli R. Probiotics reduce the inflammatory response induced by a high-fat diet in the liver of young rats. *J Nutr*. 2009 May;139(5):905-11. (IF 4,39)

74: Iacono A, Bianco G, Mattace Raso G, **Esposito E**, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Sorrentino R, Cuzzocrea S, Calignano A, Autore G, Meli R. Maternal adaptation in pregnant hypertensive rats: improvement of vascular and inflammatory variables and oxidative damage in the kidney. *Am J Hypertens*. 2009 Jul;22(7):777-83. (IF 3,04)

75: D'Agostino G, La Rana G, Russo R, Sasso O, Iacono A, **Esposito E**, Mattace Raso G, Cuzzocrea S, Loverme J, Piomelli D, Meli R, Calignano A. Central administration of palmitoylethanolamide reduces hyperalgesia in mice via inhibition of NF-kappaB nuclear signalling in dorsal root ganglia. *Eur J Pharmacol*. 2009 Jun 24;613(1-3):54-9. (IF 3,04)

76: Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Crisafulli C, Paterniti I, Di Paola R, Galuppo M, Bramanti P, Cuzzocrea S. PPAR-alpha modulate the anti-inflammatory effect of glucocorticoids in the secondary damage in experimental spinal cord trauma. *Pharmacol Res*. 2009 May;59(5):338-50. (IF 4,89)

77: Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Murthy K, Neville L, Bramanti

P, Cuzzocrea S. Effects of a metalloporphyrinic peroxynitrite decomposition catalyst, ww-85, in a mouse model of spinal cord injury. *Free Radic Res.* 2009 Jul;43(7):631-45. (IF 3,03)

78: Mattace Raso G, Irace C, **Esposito E**, Maffettone C, Iacono A, Di Pascale A, Santamaria R, Colonna A, Meli R. Ovariectomy and estrogen treatment modulate iron metabolism in rat adipose tissue. *Biochem Pharmacol.* 2009 Oct 15;78(8):1001-7. (IF 4,23)

79: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Role of nitroso radicals as drug targets in circulatory shock. *Br J Pharmacol.* 2009 Jun;157(4):494-508. (IF 6,81)

80: Bryant L, Doyle T, Chen Z, Cuzzocrea S, Masini E, Vinci MC, **Esposito E**, Mazzon E, Petrusca DN, Petrache I, Salvemini D. Spinal ceramide and neuronal apoptosis in morphine antinociceptive tolerance. *Neurosci Lett.* 2009 Sep 29;463(1):49-53. (IF 2,15)

81: **Esposito E**, Cuzzocrea S. TNF-alpha as a therapeutic target in inflammatory diseases, ischemia-reperfusion injury and trauma. *Curr Med Chem.* 2009;16(24):3152-67. (IF 3,46)

82: Crisafulli C, Bruscoli S, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Genovese T, Bramanti P, Migliorati G, Cuzzocrea S. PPAR-alpha contributes to the anti-inflammatory activity of 17beta-estradiol. *J Pharmacol Exp Ther.* 2009 Dec;331(3):796-807. (IF 3,70)

83: di Paola R, **Esposito E**, Mazzon E, Caminiti R, Toso RD, Pressi G, Cuzzocrea S. 3,5-Dicaffeoyl-4-malonylquinic acid reduced oxidative stress and inflammation in a experimental model of inflammatory bowel disease. *Free Radic Res.* 2010 Jan;44(1):74-89. (IF 3,03)

84: **Esposito E**, Dal Toso R, Pressi G, Bramanti P, Meli R, Cuzzocrea S. Protective effect of verbascoside in activated C6 glioma cells: possible molecular mechanisms. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2010 Jan;381(1):93-105. (IF 2,23)

85: Di Paola R, Melani A, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Bramanti P, Pedata F, Cuzzocrea S. Adenosine A2A receptor-selective stimulation reduces signaling pathways involved in the development of intestine ischemia and reperfusion injury. *Shock.* 2010 May;33(5):541-51. (IF 3,005)

86: Paterniti I, **Esposito E**, Mazzon E, Galuppo M, Di Paola R, Bramanti P, Kapoor

A, Thiernemann C, Cuzzocrea S. Evidence for the role of peroxisome proliferator-activated receptor-beta/delta in the development of spinal cord injury. *J Pharmacol Exp Ther.* 2010 May;333(2):465-77. (IF 3,70)

87: Paterniti I, Mazzon E, **Esposito E**, Paola RD, Galuppo M, Bramanti P, Cuzzocrea S. Modulation of inflammatory response after spinal cord trauma with deferoxamine, an iron chelator. *Free Radic Res.* 2010 Jun;44(6):694-709. (IF 3,03)

88: Di Paola R, Crisafulli C, Mazzon E, **Esposito E**, Paterniti I, Galuppo M, Genovese T, Thiernemann C, Cuzzocrea S. GW0742, a high-affinity PPAR -beta/delta agonist, inhibits acute lung injury in mice. *Shock.* 2010 Apr;33(4):426-35. (IF 3,005)

89: Di Paola R, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Galuppo M, Cuzzocrea S. GW0742, a selective PPAR-beta/delta agonist, contributes to the resolution of inflammation after gut ischemia/reperfusion injury. *J Leukoc Biol.* 2010 Aug;88(2):291-301. (IF 4,22)

90: **Esposito E**, Cuzzocrea S. New therapeutic strategy for Parkinson's and Alzheimer's disease. *Curr Med Chem.* 2010;17(25):2764-74. (IF 3,46)

91: Doyle T, Bryant L, Muscoli C, Cuzzocrea S, **Esposito E**, Chen Z, Salvemini D. Spinal NADPH oxidase is a source of superoxide in the development of morphine-induced hyperalgesia and antinociceptive tolerance. *Neurosci Lett.* 2010 Oct 11;483(2):85-9. (IF 2,15)

92: **Esposito E**, Paterniti I, Mazzon E, Bramanti P, Cuzzocrea S. Melatonin reduces hyperalgesia associated with inflammation. *J Pineal Res.* 2010 Nov;49(4):321-31. (IF 11,61)

93: **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Dal Toso R, Pressi G, Caminiti R, Cuzzocrea S. PPAR-alpha Contributes to the Anti-Inflammatory Activity of Verbascoside in a Model of Inflammatory Bowel Disease in Mice. *PPAR Res.* 2010;2010:917312. (IF 3,38)

94: Genovese T, Paterniti I, Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Galuppo M, Bramanti P, Cuzzocrea S. Efficacy of treatment with verbascoside, biotechnologically produced by *Syringa vulgaris* plant cell cultures in an experimental mice model of spinal cord trauma. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2010 Oct;382(4):331-45. (IF 2,23)

95: Paterniti I, Galuppo M, Mazzon E, Impellizzeri D, **Esposito E**, Bramanti P, Cuzzocrea S. Protective effects of apocynin, an inhibitor of NADPH oxidase activity, in splanchnic artery occlusion and reperfusion. *J Leukoc Biol.* 2010

Nov;88(5):993-1003. (IF 4,22)

96: **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Impellizzeri D, Bramanti P, Cuzzocrea S. Olprinone attenuates the acute inflammatory response and apoptosis after spinal cord trauma in mice. PLoS One. 2010 Sep 7;5(9):e12170. (IF 2,76)

97: Impellizzeri D, Mazzon E, **Esposito E**, Paterniti I, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effect of Apocynin, an inhibitor of NADPH oxidase, in the inflammatory process induced by an experimental model of spinal cord injury. Free Radic Res. 2011 Feb;45(2):221-36. (IF 3,03)

98: Galuppo M, Nocentini G, Mazzon E, Ronchetti S, **Esposito E**, Riccardi L, Sportoletti P, Di Paola R, Bruscoli S, Riccardi C, Cuzzocrea S. The glucocorticoid-induced TNF receptor family-related protein (GITR) is critical to the development of acute pancreatitis in mice. Br J Pharmacol. 2011 Mar;162(5):1186-201. (IF 6,81)

99: Genovese T, Mazzon E, Paterniti I, **Esposito E**, Bramanti P, Cuzzocrea S. Modulation of NADPH oxidase activation in cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. Brain Res. 2011 Feb 4;1372:92-102. (IF 3,12)

100: Impellizzeri D, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Di Paola R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effect of apocynin, a NADPH oxidase inhibitor, on acute lung inflammation. Biochem Pharmacol. 2011 Mar 1;81(5):636-48. (IF 4,23)

101: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Anti-TNF therapy in the injured spinal cord. Trends Pharmacol Sci. 2011 Feb;32(2):107-15. (IF 12,10)

102: Mazzon E, **Esposito E**, Di Paola R, Impellizzeri D, Bramanti P, Cuzzocrea S. Olprinone, a specific phosphodiesterase (PDE)-III inhibitor, reduces the development of multiple organ dysfunction syndrome in mice. Pharmacol Res. 2011 Jul;64(1):68-79. (IF 4,89)

103: Galuppo M, Di Paola R, Mazzon E, **Esposito E**, Paterniti I, Kapoor A, Thiernemann C, Cuzzocrea S. GW0742, a high affinity PPAR- β/δ agonist reduces lung inflammation induced by bleomycin instillation in mice. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010 Oct-Dec;23(4):1033-46. (IF 2,11)

104: Di Paola R, Mazzon E, Galuppo M, **Esposito E**, Bramanti P, Fink MP, Cuzzocrea S. Ethyl pyruvate therapy attenuates experimental severe arthritis caused by type II collagen (CII) in the mouse (CIA). Int J Immunopathol Pharmacol. 2010 Oct-Dec;23(4):1087-98. (IF 2,11)

105: Ferrante MC, Mattace Raso G, **Esposito E**, Bianco G, Iacono A, Clausi MT, Amero P, Santoro A, Simeoli R, Autore G, Meli R. Effects of non-dioxin-like polychlorinated biphenyl congeners (PCB 101, PCB 153 and PCB 180) alone or mixed on J774A.1 macrophage cell line: modification of apoptotic pathway. *Toxicol Lett.* 2011 Apr 10;202(1):61-8. (IF 3,16)

106: Paterniti I, Mazzon E, Gil C, Impellizzeri D, Palomo V, Redondo M, Perez DI, **Esposito E**, Martinez A, Cuzzocrea S. PDE 7 inhibitors: new potential drugs for the therapy of spinal cord injury. *PLoS One.* 2011 Jan 31;6(1):e15937. (IF 2,76)

107: Rinaldi B, Donniacuo M, **Esposito E**, Capuano A, Sodano L, Mazzon E, Di Palma D, Paterniti I, Cuzzocrea S, Rossi F. PPAR α mediates the anti-inflammatory effect of simvastatin in an experimental model of zymosan-induced multiple organ failure. *Br J Pharmacol.* 2011 Jun;163(3):609-23. (IF 6,81)

108: **Esposito E**, Paterniti I, Mazzon E, Genovese T, Di Paola R, Galuppo M, Cuzzocrea S. Effects of palmitoylethanolamide on release of mast cell peptidases and neurotrophic factors after spinal cord injury. *Brain Behav Immun.* 2011 Aug;25(6):1099-112. (IF 6,30)

109: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Antiinflammatory activity of melatonin in central nervous system. *Curr Neuropharmacol.* 2010 Sep;8(3):228-42. (IF 4,06)

110: **Esposito E**, Mondello S, Di Paola R, Mazzon E, Italiano D, Paterniti I, Mondello P, Aloisi C, Cuzzocrea S. Glutamine contributes to ameliorate inflammation after renal ischemia/reperfusion injury in rats. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2011 May;383(5):493-508. (IF 2,23)

111: Impellizzeri D, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Di Paola R, Bramanti P, Morittu VM, Procopio A, Britti D, Cuzzocrea S. The effects of oleuropein aglycone, an olive oil compound, in a mouse model of carrageenan-induced pleurisy. *Clin Nutr.* 2011 Aug;30(4):533-40. (IF 5,49)

112: De Santi L, Polimeni G, Cuzzocrea S, **Esposito E**, Sessa E, Annunziata P, Bramanti P. Neuroinflammation and neuroprotection: an update on (future) neurotrophin-related strategies in multiple sclerosis treatment. *Curr Med Chem.* 2011;18(12):1775-84. (IF 3,46)

113: Paterniti I, Melani A, Cipriani S, Corti F, Mello T, Mazzon E, **Esposito E**, Bramanti P, Cuzzocrea S, Pedata F. Selective adenosine A2A receptor agonists and antagonists protect against spinal cord injury through peripheral and central effects. *J Neuroinflammation.* 2011 Apr 12;8:31. (IF 5,19)

114: **Esposito E**, Paterniti I, Mazzon E, Genovese T, Galuppo M, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. MK801 attenuates secondary injury in a mouse experimental compression model of spinal cord trauma. *BMC Neurosci*. 2011 Apr 14;12:31. (IF 2,17)

115: Paterniti I, **Esposito E**, Mazzon E, Bramanti P, Cuzzocrea S. Evidence for the role of PI(3)-kinase-AKT-eNOS signalling pathway in secondary inflammatory process after spinal cord compression injury in mice. *Eur J Neurosci*. 2011 Apr;33(8):1411-20. (IF 2,83)

116: Galuppo M, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Paterniti I, Impellizzeri D, Cuzzocrea S. MEK inhibition suppresses the development of lung fibrosis in the bleomycin model. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2011 Jul;384(1):21-37. (IF 2,23)

117: Raso GM, **Esposito E**, Vitiello S, Iacono A, Santoro A, D'Agostino G, Sasso O, Russo R, Piazza PV, Calignano A, Meli R. Palmitoylethanolamide stimulation induces allopregnanolone synthesis in C6 Cells and primary astrocytes: involvement of peroxisome-proliferator activated receptor- α . *J Neuroendocrinol*. 2011 Jul;23(7):591-600. (IF 3,39)

118: Galuppo M, Nocentini G, Mazzon E, Ronchetti S, **Esposito E**, Riccardi L, Di Paola R, Bruscoli S, Riccardi C, Cuzzocrea S. GITR gene deletion and GITR-FC soluble protein administration inhibit multiple organ failure induced by zymosan. *Shock*. 2011 Sep;36(3):263-71. (IF 3,005)

119: **Esposito E**, Paterniti I, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. GW0742, a high-affinity PPAR- δ agonist, mediates protection in an organotypic model of spinal cord damage. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2012 Jan 15;37(2):E73-8. (IF 2,79)

120: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Targeting the peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs) in spinal cord injury. *Expert Opin Ther Targets*. 2011 Aug;15(8):943-59. (IF 4,59)

121: Impellizzeri D, Di Paola R, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Melani A, Bramanti P, Pedata F, Cuzzocrea S. CGS 21680, an agonist of the adenosine (A_{2A}) receptor, decreases acute lung inflammation. *Eur J Pharmacol*. 2011 Oct 1;668(1-2):305-16. (IF 3,04)

122: Mazzon E, **Esposito E**, Impellizzeri D, Di Paola R, Melani A, Bramanti P, Pedata F, Cuzzocrea S. CGS 21680, an agonist of the adenosine (A_{2A}) receptor, reduces progression of murine type II collagen-induced arthritis. *J Rheumatol*.

2011 Oct;38(10):2119-29. (IF 3,47)

123: Genovese T, Mazzon E, Paterniti I, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Neuroprotective effects of olprinone after cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. *Neurosci Lett.* 2011 Oct 3;503(2):93-9. (IF 2,15)

124: Impellizzeri D, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Di Paola R, Morittu VM, Procopio A, Britti D, Cuzzocrea S. Oleuropein aglycone, an olive oil compound, ameliorates development of arthritis caused by injection of collagen type II in mice. *J Pharmacol Exp Ther.* 2011 Dec;339(3):859-69. (IF 3,70)

125: Ahmad A, Mondello S, Di Paola R, Mazzon E, **Esposito E**, Catania MA, Italiano D, Mondello P, Aloisi C, Cuzzocrea S. Protective effect of apocynin, a NADPH-oxidase inhibitor, against contrast-induced nephropathy in the diabetic rats: a comparison with n-acetylcysteine. *Eur J Pharmacol.* 2012 Jan 15;674(2-3):397-406. (IF 3,04)

126: **Esposito E**, Bruscoli S, Mazzon E, Paterniti I, Coppo M, Velardi E, Cuzzocrea S, Riccardi C. Glucocorticoid-induced leucine zipper (GILZ) over-expression in T lymphocytes inhibits inflammation and tissue damage in spinal cord injury. *Neurotherapeutics.* 2012 Jan;9(1):210-25. (IF 5,71)

127: Mazzon E, Impellizzeri D, Di Paola R, Paterniti I, **Esposito E**, Cappellani A, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effects of mitogen-activated protein kinase signaling pathway inhibition on the development of cerulein-induced acute pancreatitis in mice. *Pancreas.* 2012 May;41(4):560-70. (IF 2,95)

128: Impellizzeri D, **Esposito E**, Mazzon E, Paterniti I, Di Paola R, Bramanti P, Morittu VM, Procopio A, Perri E, Britti D, Cuzzocrea S. The effects of a polyphenol present in olive oil, oleuropein aglycone, in an experimental model of spinal cord injury in mice. *Biochem Pharmacol.* 2012 May 15;83(10):1413-26. (IF 4,23)

129: Di Paola R, Impellizzeri D, Torre A, Mazzon E, Cappellani A, Faggio C, **Esposito E**, Trischitta F, Cuzzocrea S. Effects of palmitoylethanolamide on intestinal injury and inflammation caused by ischemia-reperfusion in mice. *J Leukoc Biol.* 2012 Jun;91(6):911-20. (IF 4,22)

130: **Esposito E**, Impellizzeri D, Mazzon E, Fakhfour G, Rahimian R, Travelli C, Tron GC, Genazzani AA, Cuzzocrea S. The NAMPT inhibitor FK866 reverts the damage in spinal cord injury. *J Neuroinflammation.* 2012 Apr 10;9:66. (IF 5,19)

131: Paterniti I, Mazzon E, Riccardi L, Galuppo M, Impellizzeri D, **Esposito E**,

Bramanti P, Cappellani A, Cuzzocrea S. Peroxisome proliferator-activated receptor β/δ agonist GW0742 ameliorates cerulein- and taurocholate-induced acute pancreatitis in mice. *Surgery*. 2012 Jul;152(1):90-106. (IF 3,57)

132: **Esposito E**, Rinaldi B, Mazzon E, Donniacuo M, Impellizzeri D, Paterniti I, Capuano A, Bramanti P, Cuzzocrea S. Anti-inflammatory effect of simvastatin in an experimental model of spinal cord trauma: involvement of PPAR- α . *J Neuroinflammation*. 2012 Apr 26;9:81. (IF 5,19)

133: Doyle T, Chen Z, Muscoli C, Bryant L, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Dagostino C, Ryerse J, Rausaria S, Kamadulski A, Neumann WL, Salvemini D. Targeting the overproduction of peroxynitrite for the prevention and reversal of paclitaxel-induced neuropathic pain. *J Neurosci*. 2012 May 2;32(18):6149-60. (IF 5,97)

134: Talero E, Di Paola R, Mazzon E, **Esposito E**, Motilva V, Cuzzocrea S. Anti-inflammatory effects of adrenomedullin on acute lung injury induced by Carrageenan in mice. *Mediators Inflamm*. 2012;2012:717851. (IF 3,54)

135: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide is a new possible pharmacological treatment for the inflammation associated with trauma. *Mini Rev Med Chem*. 2013 Feb;13(2):237-55. (IF 2,90)

136: Impellizzeri D, Mazzon E, Paterniti I, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Effect of fasudil, a selective inhibitor of Rho kinase activity, in the secondary injury associated with the experimental model of spinal cord trauma. *J Pharmacol Exp Ther*. 2012 Oct;343(1):21-33. (IF 3,86)

137: Di Paola R, Impellizzeri D, Mondello P, Velardi E, Aloisi C, Cappellani A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide reduces early renal dysfunction and injury caused by experimental ischemia and reperfusion in mice. *Shock*. 2012 Oct;38(4):356-66. (IF 3,04)

138: Ahmad A, Crupi R, Impellizzeri D, Campolo M, Marino A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. 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. (IF 6,30)

139: **Esposito E**, Impellizzeri D, Mazzon E, Paterniti I, Cuzzocrea S. Neuroprotective activities of palmitoylethanolamide in an animal model of Parkinson's disease. *PLoS One*. 2012;7(8):e41880. (IF 2,76)

140: Conte E, Genovese T, Gili E, **Esposito E**, Iemmolo M, Fruciano M, Fagone E, Pistorio MP, Crimi N, Cuzzocrea S, Vancheri C. Protective effects of thymosin β 4

in a mouse model of lung fibrosis. *Ann N Y Acad Sci.* 2012 Oct;1269:69-73. (IF 4,03)

141: Ahmad A, Genovese T, Impellizzeri D, Crupi R, Velardi E, Marino A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. 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. (IF 3,12)

142: Campolo M, Di Paola R, Impellizzeri D, Crupi R, Morittu VM, Procopio A, Perri E, Britti D, Peli A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. 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. (IF 4,22)

143: Di Paola R, Genovese T, Impellizzeri D, Ahmad A, Cuzzocrea S, **Esposito E**. The renal injury and inflammation caused by ischemia-reperfusion are reduced by genetic inhibition of TNF- α R1: a comparison with infliximab treatment. *Eur J Pharmacol.* 2013 Jan 30;700(1-3):134-46. (IF 3,04)

144: Crupi R, Paterniti I, Campolo M, Di Paola R, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Exogenous T3 administration provides neuroprotection in a murine model of traumatic brain injury. *Pharmacol Res.* 2013 Apr;70(1):80-9. (IF 4,40)

145: Conte E, Genovese T, Gili E, **Esposito E**, Iemmolo M, Fruciano M, Fagone E, Pistorio MP, Crimi N, Cuzzocrea S, Vancheri C. Thymosin β 4 protects C57BL/6 mice from bleomycin-induced damage in the lung. *Eur J Clin Invest.* 2013 Mar;43(3):309-15. (IF 3,08)

146: Finley A, Chen Z, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Sabbadini R, Salvemini D. Sphingosine 1-phosphate mediates hyperalgesia via a neutrophil-dependent mechanism. *PLoS One.* 2013;8(1):e55255. (IF 2,76)

147: Paterniti I, Impellizzeri D, Crupi R, Morabito R, Campolo M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Molecular evidence for the involvement of PPAR- δ and PPAR- γ in anti-inflammatory and neuroprotective activities of palmitoylethanolamide after spinal cord trauma. *J Neuroinflammation.* 2013 Feb 1;10:20. (IF 5,19)

148: **Esposito E**, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide in homeostatic and traumatic central nervous system injuries. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2013 Feb 1;12(1):55-61. (IF 2,08)

149: Doyle T, **Esposito E**, Bryant L, Cuzzocrea S, Salvemini D. NADPH-oxidase 2 activation promotes opioid-induced antinociceptive tolerance in mice. *Neuroscience.* 2013 Jun 25;241:1-9. (IF 3,38)

- 150: Genovese T, Impellizzeri D, Ahmad A, Cornelius C, Campolo M, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Post-ischaemic thyroid hormone treatment in a rat model of acute stroke. *Brain Res*. 2013 Jun 4;1513:92-102. (IF 3,12)
- 151: Campolo M, Ahmad A, Crupi R, Impellizzeri D, Morabito R, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Combination therapy with melatonin and dexamethasone in a mouse model of traumatic brain injury. *J Endocrinol*. 2013 Apr 29;217(3):291-301 (IF 4,012)
- 152: Ahmad A, Crupi R, Campolo M, Genovese T, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Absence of TLR4 reduces neurovascular unit and secondary inflammatory process after traumatic brain injury in mice. *PLoS One*. 2013;8(3):e57208. (IF 2,76)
- 153: Little JW, Cuzzocrea S, Bryant L, **Esposito E**, Doyle T, Rausaria S, Neumann WL, Salvemini D. Spinal mitochondrial-derived peroxynitrite enhances neuroimmune activation during morphine hyperalgesia and antinociceptive tolerance. *Pain*. 2013 Jul;154(7):978-86. (IF 5,55)
- 154: Crupi R, Paterniti I, Ahmad A, Campolo M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Effects of palmitoylethanolamide and luteolin in an animal model of anxiety/depression. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2013 Nov;12(7):989-1001. (IF 2,08)
- 155: Paterniti I, Impellizzeri D, Di Paola R, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E**. A new co-ultramicroemulsified composite including palmitoylethanolamide and luteolin to prevent neuroinflammation in spinal cord injury. *J Neuroinflammation*. 2013 Jul 23;10:91. doi: 10.1186/1742-2094-10-91. Erratum in: *J Neuroinflammation*. 2016;13(1):128. (IF 5,19)
- 156: Janes K, Doyle T, Bryant L, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Ryerse J, Bennett GJ, Salvemini D. Bioenergetic deficits in peripheral nerve sensory axons during chemotherapy-induced neuropathic pain resulting from peroxynitrite-mediated post-translational nitration of mitochondrial superoxide dismutase. *Pain*. 2013 Nov;154(11):2432-40. (IF 5,55)
- 157: Campolo M, **Esposito E**, Ahmad A, Di Paola R, Wallace JL, Cuzzocrea S. A hydrogen sulfide-releasing cyclooxygenase inhibitor markedly accelerates recovery from experimental spinal cord injury. *FASEB J*. 2013 Nov;27(11):4489-99. (IF 5,59)
- 158: Impellizzeri D, **Esposito E**, Di Paola R, Ahmad A, Campolo M, Peli A, Morittu VM, Britti D, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide and luteolin ameliorate development of arthritis caused by injection of collagen type II in mice. *Arthritis Res Ther*. 2013;15(6):R192. (IF 4,26)

159: Polimeni G, **Esposito E**, Bevelacqua V, Guarneri C, Cuzzocrea S. Role of melatonin supplementation in neurodegenerative disorders. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2014 Jan 1;19:429-46. (IF 2,34)

160: Paterniti I, Impellizzeri D, Di Paola R, **Esposito E**, Gladman S, Yip P, Priestley JV, Michael-Titus AT, Cuzzocrea S. Docosahexaenoic acid attenuates the early inflammatory response following spinal cord injury in mice: in-vivo and in-vitro studies. *J Neuroinflammation*. 2014 Jan 10;11:6. (IF 5,19)

161: Paterniti I, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Phosphodiesterase as a new therapeutic target for the treatment of spinal cord injury and neurodegenerative diseases. *Curr Med Chem*. 2014;21(24):2830-8. (IF 3,46)

162: Impellizzeri D, **Esposito E**, Attley J, Cuzzocrea S. Targeting inflammation: new therapeutic approaches in chronic kidney disease (CKD). *Pharmacol Res*. 2014 Mar;81:91-102. (IF 4,40)

163: Conte E, Iemmolo M, Fagone E, Gili E, Fruciano M, Genovese T, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Vancheri C. Thymosin β 4 reduces IL-17-producing cells and IL-17 expression, and protects lungs from damage in bleomycin-treated mice. *Immunobiology*. 2014 Jun;219(6):425-31. (IF 2,87)

164: Bruschetta G, Impellizzeri D, Morabito R, Marino A, Ahmad A, Spanò N, Spada GL, Cuzzocrea S, **Esposito E**. *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa) crude venom injection elicits oxidative stress and inflammatory response in rats. *Mar Drugs*. 2014 Apr 10;12(4):2182-204. (IF 4,37)

165: **Esposito E**, Cordaro M, Cuzzocrea S. Roles of fatty acid ethanolamides (FAE) in traumatic and ischemic brain injury. *Pharmacol Res*. 2014 Aug;86:26-31. (IF 4,40)

166: Janes K, Little JW, Li C, Bryant L, Chen C, Chen Z, Kamocki K, Doyle T, Snider A, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Bieberich E, Obeid L, Petrache I, Nicol G, Neumann WL, Salvemini D. The development and maintenance of paclitaxel-induced neuropathic pain require activation of the sphingosine 1-phosphate receptor subtype 1. *J Biol Chem*. 2014 Jul 25;289(30):21082-97. (IF 4,01)

167: Cordaro M, Impellizzeri D, Paterniti I, Bruschetta G, Siracusa R, De Stefano D, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Neuroprotective Effects of Co-UltraPEALut on Secondary Inflammatory Process and Autophagy Involved in Traumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*. 2016 Jan 1;33(1):132-46. (IF 5,002)

168: Paterniti I, Cordaro M, Campolo M, Siracusa R, Cornelius C, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Neuroprotection by association of palmitoylethanolamide with luteolin in experimental Alzheimer's disease models: the control of neuroinflammation. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2014;13(9):1530-41. PubMed PMID: 25106636. (**IF 2,08**)

169: Impellizzeri D, Bruschetta G, Cordaro M, Crupi R, Siracusa R, **Esposito E**, Cuzzocrea S. 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. (**IF 5,19**)

170: Janes K, **Esposito E**, Doyle T, Cuzzocrea S, Tosh DK, Jacobson KA, Salvemini D. A3 adenosine receptor agonist prevents the development of paclitaxel-induced neuropathic pain by modulating spinal glial-restricted redox-dependent signaling pathways. *Pain*. 2014 Dec;155(12):2560-7. (**IF 5,55**)

171: Petrosino S, Ahmad A, Marcolongo G, **Esposito E**, Allarà M, Verde R, Cuzzocrea S, Di Marzo V. Diacerein is a potent and selective inhibitor of palmitoylethanolamide inactivation with analgesic activity in a rat model of acute inflammatory pain. *Pharmacol Res*. 2015 Jan;91:9-14. (**IF 4,40**)

172: Campolo M, **Esposito E**, Ahmad A, Di Paola R, Paterniti I, Cordaro M, Bruschetta G, Wallace JL, Cuzzocrea S. Hydrogen sulfide-releasing cyclooxygenase inhibitor ATB-346 enhances motor function and reduces cortical lesion volume following traumatic brain injury in mice. *J Neuroinflammation*. 2014 Dec 4;11:196. (**IF 5,19**)

173: Impellizzeri D, Bruschetta G, Di Paola R, Ahmad A, Campolo M, Cuzzocrea S, **Esposito E**, Navarra M. The anti-inflammatory and antioxidant effects of bergamot juice extract (BJe) in an experimental model of inflammatory bowel disease. *Clin Nutr*. 2015 Dec;34(6):1146-54. (**IF 5,49**)

174: Impellizzeri D, Ahmad A, Di Paola R, Campolo M, Navarra M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Role of Toll like receptor 4 signaling pathway in the secondary damage induced by experimental spinal cord injury. *Immunobiology*. 2015 Sep;220(9):1039-49. (**IF 2,87**)

175: Impellizzeri D, Bruschetta G, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Emerging drugs for acute lung injury. *Expert Opin Emerg Drugs*. 2015 Mar;20(1):75-89. (**IF 3,57**)

176: Di Cesare Mannelli L, Pacini A, Corti F, Boccella S, Luongo L, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Maione S, Calignano A, Ghelardini C. Antineuropathic profile of N-

palmitoylethanolamine in a rat model of oxaliplatin-induced neurotoxicity. *PLoS One*. 2015 Jun 3;10(6):e0128080. (IF 2.76)

177: Paterniti I, Cordaro M, Navarra M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Emerging pharmacotherapy for treatment of traumatic brain injury: targeting hypopituitarism and inflammation. *Expert Opin Emerg Drugs*. 2015;20(4):583-96. (IF 3.57)

178: Conte E, Iemmolo M, Fruciano M, Fagone E, Gili E, Genovese T, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Vancheri C. Effects of thymosin β 4 and its N-terminal fragment Ac-SDKP on TGF- β -treated human lung fibroblasts and in the mouse model of bleomycin-induced lung fibrosis. *Expert Opin Biol Ther*. 2015;15 Suppl 1:S211-21. (IF 3.97)

179: Siracusa R, Paterniti I, Bruschetta G, Cordaro M, Impellizzeri D, Crupi R, Cuzzocrea S, **Esposito E**. The Association of Palmitoylethanolamide with Luteolin Decreases Autophagy in Spinal Cord Injury. *Mol Neurobiol*. 2016 Aug;53(6):3783-3792. doi: 10.1007/s12035-015-9328-6. (IF 5.07)

180: Siracusa R, Paterniti I, Impellizzeri D, Cordaro M, Crupi R, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E**. The Association of Palmitoylethanolamide with Luteolin Decreases Neuroinflammation and Stimulates Autophagy in Parkinson's Disease Model. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2015;14(10):1350-65. (IF 2.08)

181: Impellizzeri D, Bruschetta G, Ahmad A, Crupi R, Siracusa R, Di Paola R, Paterniti I, Prosdociami M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. 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. (IF 3.04)

182: Impellizzeri D, Ahmad A, Bruschetta G, Di Paola R, Crupi R, Paterniti I, **Esposito E**, Cuzzocrea S. The anti-inflammatory effects of palmitoylethanolamide (PEA) on endotoxin-induced uveitis in rats. *Eur J Pharmacol*. 2015 Aug 15;761:28-35. (IF 3.04)

183: Impellizzeri D, Talero E, Siracusa R, Alcaide A, Cordaro M, Maria Zubelia J, Bruschetta G, Crupi R, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Motilva V. 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. (IF 3.65)

184: Cordaro M, Impellizzeri D, Bruschetta G, Siracusa R, Crupi R, Di Paola R, **Esposito E**, Cuzzocrea S. A novel protective formulation of Palmitoylethanolamide in experimental model of contrast agent induced nephropathy. *Toxicol Lett*. 2016 Jan 5;240(1):10-21. (IF 3.16)

185: Paterniti I, Di Paola R, Campolo M, Siracusa R, Cordaro M, Bruschetta G, Tremolada G, Maestroni A, Bandello F, **Esposito E**, Zerbini G, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide treatment reduces retinal inflammation in streptozotocin-induced diabetic rats. *Eur J Pharmacol.* 2015 Dec 15;769:313-23. (IF 3.04)

186: Casili G, Cordaro M, Impellizzeri D, Bruschetta G, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Dimethyl Fumarate Reduces Inflammatory Responses in Experimental Colitis. *J Crohns Colitis.* 2016 Apr;10(4):472-83. (IF 6.23)

187: Caltagirone C, Cisari C, Schievano C, Di Paola R, Cordaro M, Bruschetta G, **Esposito E**, Cuzzocrea S; Stroke Study Group. Co-ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin in the Treatment of Cerebral Ischemia: from Rodent to Man. *Transl Stroke Res.* 2016 Feb;7(1):54-69. (IF 8.26)

188: Di Paola R, Cordaro M, Crupi R, Siracusa R, Campolo M, Bruschetta G, Fusco R, Pugliatti P, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Protective Effects of Ultramicronized Palmitoylethanolamide (PEA-um) in Myocardial Ischaemia and Reperfusion Injury in VIVO. *Shock.* 2016 Aug;46(2):202-13. (IF 3.005)

189: Casili G, Impellizzeri D, Cordaro M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. B-Cell Depletion with CD20 Antibodies as New Approach in the Treatment of Inflammatory and Immunological Events Associated with Spinal Cord Injury. *Neurotherapeutics.* 2016 Oct;13(4):880-894. (IF 5.71)

190: Cordaro M, Paterniti I, Siracusa R, Impellizzeri D, **Esposito E**, Cuzzocrea S. KU0063794, a Dual mTORC1 and mTORC2 Inhibitor, Reduces Neural Tissue Damage and Locomotor Impairment After Spinal Cord Injury in Mice. *Mol Neurobiol.* 2017 May;54(4):2415-2427. (IF 5.07)

191: Crupi R, Impellizzeri D, Bruschetta G, Cordaro M, Paterniti I, Siracusa R, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Co-Ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin Promotes Neuronal Regeneration after Spinal Cord Injury. *Front Pharmacol.* 2016 Mar 8;7:47. (IF 3.83)

192: **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. (IF 2.89)

193: Paterniti I, Cordaro M, **Esposito E**, Cuzzocrea S. The antioxidative property of melatonin against brain ischemia. *Expert Rev Neurother.* 2016 Jul;16(7):841-8. (IF 3.69)

194: Di Paola R, Impellizzeri D, Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, Crupi R, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Ultramicronized palmitoylethanolamide (PEA-um®) in the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis. *Pharmacol Res.* 2016 Sep;111:405-412. (IF 4.40)

195: 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. (IF 3.83)

196: 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. (IF 5.009)

197: 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. (IF 3.98)

198: Paterniti I, Campolo M, Cordaro M, Impellizzeri D, Siracusa R, Crupi R, **Esposito E**, Cuzzocrea S.
PPAR- α Modulates the Anti-Inflammatory Effect of Melatonin in the Secondary Events of Spinal Cord Injury. *Mol Neurobiol.* 2017 Oct;54(8):5973-5987. (IF 5.07)

199: Bertolino B, Crupi R, Impellizzeri D, Bruschetta G, Cordaro M, Siracusa R, **Esposito E**, Cuzzocrea S.
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. (IF 4.01)

200: Impellizzeri D, Campolo M, Bruschetta G, Crupi R, Cordaro M, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Traumatic Brain Injury Leads to Development of Parkinson's Disease Related Pathology in Mice. *Front Neurosci.* 2016 Oct 13;10:458. (IF 3.87)

201: Cordaro M, Casili G, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**.
Fumaric Acid Esters Attenuate Secondary Degeneration after Spinal Cord Injury. *J Neurotrauma.* 2017 Nov 1;34(21):3027-3040. (IF 5.002)

202: Campolo M, Casili G, Biundo F, Crupi R, Cordaro M, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

The Neuroprotective Effect of Dimethyl Fumarate in an MPTP-Mouse Model of Parkinson's Disease: Involvement of Reactive Oxygen Species/Nuclear Factor- κ B/Nuclear Transcription Factor Related to NF-E2. *Antioxid Redox Signal*. 2017 Sep 10;27(8):453-471. (IF 7.40)

203: Impellizzeri D, Cordaro M, Bruschetta G, Siracusa R, Crupi R, **Esposito E**, Cuzzocrea S.

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. (IF 5.002)

204: Bruschetta G, Impellizzeri D, Campolo M, Casili G, Di Paola R, Paterniti I, **Esposito E**, Cuzzocrea S.

FeTPPS Reduces Secondary Damage and Improves Neurobehavioral Functions after Traumatic Brain Injury. *Front Neurosci*. 2017 Feb 7;11:6. (IF 3.87)

205: Siracusa R, Paterniti I, Cordaro M, Crupi R, Bruschetta G, Campolo M, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

Neuroprotective Effects of Temsirolimus in Animal Models of Parkinson's Disease. *Mol Neurobiol*. 2018 Mar;55(3):2403-2419. (IF 5.07)

206: Paterniti I, Campolo M, Siracusa R, Cordaro M, Di Paola R, Calabrese V, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

Liver X receptors activation, through TO901317 binding, reduces neuroinflammation in Parkinson's disease.

PLoS One. 2017 Apr 3;12(4):e0174470. (IF 2.76)

207: Granata G, Paterniti I, Geraci C, Cunsolo F, **Esposito E**, Cordaro M, Blanco AR, Cuzzocrea S, Consoli GML.

Potential Eye Drop Based on a Calix[4]arene Nanoassembly for Curcumin Delivery: Enhanced Drug Solubility, Stability, and Anti-Inflammatory Effect.

Mol Pharm. 2017 May 1;14(5):1610-1622. (IF 4.55)

208: 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. (IF 3.70)

209: 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. (IF 3.83)

210: Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, Crupi R, **Esposito E**, Petrosino S, Cuzzocrea S.

Anti-Inflammatory and Neuroprotective Effects of Co-UltraPEALut in a Mouse Model of Vascular Dementia.

Front Neurol. 2017 Jun 6;8:233. (IF 3.50)

211: Cross J, Stenton GR, Harwig C, Szabo C, Genovese T, Di Paola R, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Mackenzie LF.

AQX-1125, small molecule SHIP1 activator inhibits bleomycin-induced pulmonary fibrosis. Br J Pharmacol. 2017 Sep;174(18):3045-3057. (IF 6.81)

212: Jafarnejhad-Ansariha F, Yekaninejad MS, Jamshidi AR, Mansouri R, Vojdanian M, Mahmoudi M, Fattahi MJ, Hashemi SN, Rehm BHA, Matsuo H, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Mirshafiey A.

The effects of β -D-mannuronic acid (M2000), as a novel NSAID, on COX1 and COX2 activities and gene expression in ankylosing spondylitis patients and the murine monocyte/macrophage, J774 cell line.

Inflammopharmacology. 2018 Apr;26(2):375-384. (IF 3.30)

213: 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). pii: E915. doi: 10.3390/nu9080915. (IF 4.19)

214: Mirshafiey A, Taeb M, Mortazavi-Jahromi SS, Jafarnejhad-Ansariha F, Rehm BHA, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Matsuo H.

Introduction of β -d-mannuronic acid (M2000) as a novel NSAID with immunosuppressive property based on COX-1/COX-2 activity and gene expression.

Pharmacol Rep. 2017 Oct;69(5):1067-1072. (IF 2.78)

215: Caffo M, **Esposito E**, Barresi V, Caruso G, Cardali SM, Rinaldi M, Mallamace R, Campolo M, Casili G, Conti A, Germanò A, Cuzzocrea S, Minutoli L.

Modulation of Dkk-3 and claudin-5 as new therapeutic strategy in the treatment of meningiomas.

Oncotarget. 2017 Aug 7;8(40):68280-68290. (IF 5.16)

216: Campolo M, Casili G, Lanza M, Filippone A, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

Multiple mechanisms of dimethyl fumarate in amyloid β -induced neurotoxicity in human neuronal cells. J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):1081-1094. (IF 4.49)

217: Cuzzocrea S, Doyle T, Campolo M, Paterniti I, **Esposito E**, Farr SA, Salvemini D. Sphingosine 1-Phosphate Receptor Subtype 1 as a Therapeutic Target for Brain Trauma.

J Neurotrauma. 2018 Jul 1;35(13):1452-1466. (IF 5.002)

218: Casili G, Campolo M, Paterniti I, Lanza M, Filippone A, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Dimethyl Fumarate Attenuates Neuroinflammation and Neurobehavioral Deficits Induced by Experimental Traumatic Brain Injury. *J Neurotrauma*. 2018 Jul 1;35(13):1437-1451. (IF 5.002)

219: Wahlman C, Doyle TM, Little JW, Luongo L, Janes K, Chen Z, **Esposito E**, Tosh DK, Cuzzocrea S, Jacobson KA, Salvemini D. Chemotherapy-induced pain is promoted by enhanced spinal adenosine kinase levels through astrocyte-dependent mechanisms. *Pain*. 2018 Jun;159(6):1025-1034. (IF 5.55)

220: Petrosino S, Cordaro M, Verde R, Schiano Moriello A, Marcolongo G, Schievano C, Siracusa R, Piscitelli F, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, **Esposito E**, Cuzzocrea S, Di Marzo V. Oral Ultramicrosized Palmitoylethanolamide: Plasma and Tissue Levels and Spinal Anti-hyperalgesic Effect. *Front Pharmacol*. 2018 Mar 20;9:249. (IF 3.83)

221: Paterniti I, Campolo M, Cordaro M, Siracusa R, Filippone A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Effects of different natural extracts in an experimental model of benign prostatic hyperplasia (BPH). *Inflamm Res*. 2018 Jul;67(7):617-626. (IF 2.99)

222: Mirshafiey A, Mortazavi-Jahromi SS, Taeb M, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Evaluation of the Effect of α -L-Guluronic Acid (G2013) on COX-1, COX-2 Activity and Gene Expression for Introducing this Drug as a Novel NSAID with Immunomodulatory Property. *Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov*. 2018;12(2):162-168. (IF 1.18)

223: **Esposito E**, Campolo M, Casili G, Lanza M, Franco D, Filippone A, Peritore AF, Cuzzocrea S. Protective Effects of Xyloglucan in Association with the Polysaccharide Gelose in an Experimental Model of Gastroenteritis and Urinary Tract Infections. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 22;19(7). pii: E1844. (IF 3.68)

224: Bartolucci ML, Marini I, Bortolotti F, Impellizzeri D, Di Paola R, Bruschetta G, Crupi R, Portelli M, Militi A, Oteri G, **Esposito E**, Cuzzocrea S. Micronized palmitoylethanolamide reduces joint pain and glial cell activation. *Inflamm Res*. 2018 Oct;67(10):891-901. (IF 2.99)

225: Campolo M, Paterniti I, Siracusa R, Filippone A, **Esposito E**, Cuzzocrea S. TLR4 absence reduces neuroinflammation and inflammasome activation in Parkinson's

diseases in vivo model.

Brain Behav Immun. 2019 Feb;76:236-247. (IF 6.30)

226: Lanza M, Campolo M, Casili G, Filippone A, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Sodium Butyrate Exerts Neuroprotective Effects in Spinal Cord Injury.

Mol Neurobiol. 2019 Jun;56(6):3937-3947. (IF 5.07)

227: **Esposito E**, Campolo M, Casili G, Lanza M, Filippone A, Peritore AF, Cuzzocrea S. Effect of pea protein plus grape seed dry extract on a murine model of Candida albicans induced vaginitis.

Future Microbiol. 2018 Sep;13:1375-1382. (IF 3.19)

228: Casili G, Caffo M, Campolo M, Barresi V, Caruso G, Cardali SM, Lanza M, Mallamace R, Filippone A, Conti A, Germanò A, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

TLR-4/Wnt modulation as new therapeutic strategy in the treatment of glioblastomas.

Oncotarget. 2018 Dec 25;9(101):37564-37580. (IF 5.16)

229: Campolo M, Paterniti I, Siracusa R, Filippone A, **Esposito E**, Cuzzocrea S.

TLR4 absence reduces neuroinflammation and inflammasome activation in Parkinson's diseases in vivo model.

Brain Behav Immun. 2019 Feb;76:236-247. (IF: 6.170)

230: Lanza M, Campolo M, Casili G, Filippone A, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**. Sodium Butyrate Exerts Neuroprotective Effects in Spinal Cord Injury.

Mol Neurobiol. 2019 Jun;56(6):3937-3947. (IF: 4.586)

231: Filippone A, Lanza M, Campolo M, Casili G, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

Protective effect of sodium propionate in A β (1-42) -induced neurotoxicity and spinal cord trauma.

Neuropharmacology. 2020 Apr;166:107977. (IF: 4.367)

232: Casili G, Lanza M, Filippone A, Campolo M, Paterniti I, Cuzzocrea S, **Esposito E**.

Dimethyl fumarate alleviates the nitroglycerin (NTG)-induced migraine in mice.

J Neuroinflammation. 2020 Feb 17;17(1):59. (IF: 5.700)

LIST B

B) National and International Congress Participation

B1 Esposito E, Meli R, Ferrante MC, Mattace Raso G, Di Carlo R, Lucisano A.
Effetto della fumonisina B1 sulla NO-sintasi inducibile e sulla ciclossigenasi-2 in cellule J774A.1 stimulate con lipopolisaccaride.
Giornate scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli 17/19 maggio, 2000, p.341.

B2 Mattace Raso G, Cicala C, **Esposito E**, Meli R.
Thrombin and PAR-1AP increase iNOS expression in cytokine-stimulated C6 glioma cells.
XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Satellite Simposium. Nitric Oxide and Cox: New Therapeutic Approaches to Inflammatory Disease. 11-12 Maggio 2001, Capri.

B3 Pacilio M, Mattace Raso G, **Esposito E**, Pisano G, Di Carlo R, Meli R.
Effect of leptin on inducible nitric oxide synthase and cyclo-oxygenase-2 in IFN-g stimulated J774.A1
XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Genova, 30 maggio – 2 giugno 2001; Pharmacol. Res. 43S, 121, 2001.

B4 Mattace Raso G, Meli R, Pacilio M, Di Carlo G, **Esposito E**, Di Carlo R.
Anti-inflammatory effect of *Hypericum perforatum* and *Echinacea*
XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Genova, 30 maggio – 2 giugno 2001; Pharmacol. Res. 43S, 178, 2001.

B5 Esposito E, Pacilio M, Mattace Raso G, Coppola A, Meli R, Di Carlo R.
Funzioni della leptina e sua modulazione in relazione ai meccanismi di controllo Ormonale
Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. 6/7 giugno 2002, Portici (Napoli). p.288.

B6 Pacilio M, Mattace Raso G, **Esposito E**, Coppola A, Meli R, Di Carlo R.
La leptina induce e modula l'espressione della monossido sintasi inducibile e della cicloossigenasi-2 nei macrofagi.
Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. 6/7 giugno 2002, Portici (Napoli). p.295.

B7 E. Esposito

Evaluation of chronic effects of hypoestrogenism on leptin and body weight. Possible pharmacological modulation
VI Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini Siena, Certosa di Pontignano 23-26 settembre 2002

B8 Diano S, Leonard JL, Meli R, **Esposito E**, Schiavo L.
Hypothalamic type II iodothyronine deiodinase: a light and electron microscopic study.
The Endocrine Society's 85th Annual Meeting - Philadelphia 19-22 June 2003

B9 Pacilio M, Mattace Raso G, **Esposito E**, Coppola A, Nasti A, Di Carlo C, Meli R, Di Carlo R.

Estrogen and raloxifene modulate leptinemia and adipose tissue Ob-R in ovariectomized rats.

XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Trieste 26-29 giugno 2003

B10 Coppola A, Mattace Raso G, Pacilio M, **Esposito E**, Di Carlo R, Meli R.

Effecty of leptin on inducible nitric oxide synthase in Th1 cytokines stimulated c6 cells.

XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia -Trieste 26-29 Giugno 2003

B11 Meli R, Mattace Raso G, Pacilio M, **Esposito E**, Iacono A, Di Carlo R.

Estrogen and Raloxifene Modulate Leptin and its Receptor in Hypothalamus and Adipose Tissue from Ovariectomized Rats

European NeuroEndocrine Association -ENEA –Sorrento 2004, April 24-27

B12 **Eposito E**, Pacilio M, Coppola A, Iacono A, Mattace Raso G, Di Carlo R, Meli R.

Il β -estradiolo ed il raloxifene modulano l'espressione di Ob-Rb nell'ipotalamo di ratte ovariectomizzate.

Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli 20-21 Maggio, 2004, p.397.

B13 Iacono A, **Eposito E**, Pacilio M, Mattace Raso G, Di Carlo R, Meli R. L'ipoestrogenismo indotto dall'ovariectomia nel ratto aumenta la risposta infiammatoria acuta: effetto di una terapia sostitutiva con 17 beta-estradiolo e con raloxifene.

Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli 20-21 Maggio, 2004, p.398

B14 **Esposito E**, Maffettone C, Irace C, Pacilio M, Mattace Raso G, Santamaria R, Meli R, Colonna A.

Estrogen modulates iron regulatory proteins activity.

4th Meeting of the Federation of European Pharmacological Societies - Porto, Portugal 14-17 July 2004 EPHAR 2004

B15 Meli R, Mattace Raso G, Pacilio M, **Esposito E**, Coppola A, Iacono A, Di Carlo R.

Raloxifene, a selective estrogen receptor modulator, prevents obesity and modifies central and peripheral Ob-Rb expression in ovariectomized rats.

4th Meeting of the Federation of European Pharmacological Societies - Porto, Portugal 14-17 July 2004 EPHAR 2004

B16 Mattace Raso G, Iacono A, Pacilio M, **Esposito E**, Coppola A, Di Carlo R, Meli R.

Estrogen deficiency increases inflammatory response in ovariectomized rats: anti-inflammatory effect of 17 β -estradiol replacement and raloxifene treatment.

4th Meeting of the Federation of European Pharmacological Societies - Porto, Portugal 14-17 July 2004 EPHAR 2004

B17 Bianco G, **Esposito E**, Iacono A, Mattace Raso G, Di Carlo R, Meli R.

Leptin increases iNOS expression in cytokine-stimulated C6 glioma cells: role for Nuclear Factor-kB in leptin activity.
Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Maggio 2005, Monte S. Angelo (Napoli)

B18 Maffettone C, **Esposito E**, Maione F, Iacono A, Cozzolino V, Mattace Raso G, Meli R, Colonna A.

Estrogen modulates iron regulatory proteins activity.
Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Maggio 2005, Monte S. Angelo (Napoli)

B19 **Esposito E**, Iacono A, Mattace Raso G, Pacilio M, Bianco G, Coppola A, Di Carlo R, Meli R.

Raloxifene, a selective estrogen receptor modulator, reduces carrageenan-edema in normal and ovariectomized rats.
XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4 Giugno 2005

B20 Mattace Raso G, Bianco G, **Esposito E**, Iacono A, Pacilio M, Di Carlo R, Meli R. Experimental evaluation of leptin role in pregnancy physiopathology.

Mattace Raso G., Bianco G., Esposito E., Iacono A., Pacilio M., Di Carlo R., Meli R.
XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4 Giugno 2005

B21 Bilancione M, Ferrante MC, Iacono A, **Esposito E**, Meli R, Lucisano A.

Acute treatment of ochratoxin A in mice alters inflammatory parameters and induces nephropathy.
XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4 Giugno 2005

B22 Ferrante MC, Bilancione M, Iacono A, **Esposito E**, Meli R, Lucidano A.

Acute treatment of ochratoxin A in mice alters inflammatory parameters.
LIX ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY FOR VETERINARY SCIENCES, Viareggio, September 21-24, 2005

B23 Maffettone C, Cozzolino V, Iacono A, **Esposito E**, Busiello G, Bocchetti L, Esposito L, Manna AB, Napoletano V, Mattace Raso G, Irace C, Santamaria R, Meli R, Colonna A. Gli estrogeni modulano l'attività e l'espressione delle principali proteine coinvolte nel metabolismo del ferro.

XII Giornate Scientifiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Agraria, Medicina Veterinaria, Farmacia, Scienze MM.FF.NN, Scienze Biotecnologiche. 15 e 16 giugno 2006, Aula Magna "G. Salvatore" Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via S. Pansini

B24 Ferraiuolo I, Iacono A, di Matteo A, Zoppo A, De Simone L, Bilancione M, **Esposito E**, Mattace raso G, Meli R.

Modulazione dei parametri metabolici e cardiovascolari indotta dal 17.beta estradiolo e dal raloxifene in ratte normotese (WKY) o ipertese (SHR) dopo ovariectomia.
XII Giornate Scientifiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Agraria, Medicina Veterinaria, Farmacia, Scienze MM.FF.NN, Scienze Biotecnologiche. 15 e 16 giugno 2006,

Aula Magna "G. salvatore" facoltà di medicina e Chirurgia, Via S. Pansini

B25 E. Esposito, R. Di Paola, E. Mazzon, C. Muià, C. Crisafulli, T. Genovese, P. Di Bella, M. Menegazzi, R. Meli, H. Suzuki, S. Cuzzocrea.

Protective effect of Hypericum perforatum in zymosan-induced non septic shock. FITOMED2006, Taormina-Messina, 6-8 Luglio 2006

B26 Esposito E, Muià C, Mattace Raso G, Meli R and Cuzzocrea S.

Melatonin inhibits expression of the inducible isoform of nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in glioma cells. XIII Convegno Monotematico "Aspetti biologici dell'ossido di azoto".

19 Settembre 2006, Campus Scientifico Sogesta, Università degli Studi di Urbino, Crocicchia, Urbino.

B27 Salvatore Cuzzocrea, Tiziana Genovese, Emanuela Mazzon, Emanuela Esposito, Rosanna Di Paola, Carmelo Muià.

Effect of 17 β -estradiol on signal transduction pathways and secondary damage in experimental spinal cord trauma.

7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis (TSIS 2007), March 13-17, 2007, Munich, Germany

B28 Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito, Emanuela Mazzon, Carmelo Muià, Rosaria Meli.

Splanchnic ischemia and reperfusion injury is reduced by genetic or pharmacological inhibition of TNF- α

7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis (TSIS 2007), March 13-17, 2007, Munich, Germany

B29 Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Mazzon, Emanuela Esposito, Carmelo Muià, Maha Abdelrahman, Rosanna Di Paola.

Glycogen synthase kinase 3- β inhibition attenuates the development of ischaemia/reperfusion injury of the gut

7th World Congress on Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis (TSIS 2007), March 13-17, 2007, Munich, Germany

B30 Esposito Emanuela, Mazzon Emanuela, Muià Carmelo, Meli Rosaria, Bramanti Placido, Caputi Achille, Cuzzocrea Salvatore.

L'inibizione genetica e farmacologia del TNF- α reduce il danno da ischemia e riperfusione splancnica.

33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Fiera della Sardegna, Cagliari, 6-9 Giugno 2007

B31 D'Agostino Giuseppe, La Rana Giovanna, Russo Roberto, Sasso Pscar, Iacono Anna, Esposito Emanuela, Cuzzocrea Salvatore, Meli Rosaria, Calignano Antonio. Il recettore PPAR- α centrale modula lo sviluppo dell'edema da carragenina nel topo.

33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Fiera della Sardegna, Cagliari, 6-9 Giugno 2007

B32 Cuzzocrea Salvatore, Genovese Tiziana, Mazzon Emanuela, Crisafulli Concetta, Di Paola Rosanna, Muià Carmelo, Esposito Emanuela, Bramanti Placido, Zhang J, Caputi Achille Wang Z-Q.

L'attività dell'enzima PARG media la risposta infiammatoria post-traumatica associata a trauma midollare.

33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Fiera della Sardegna, Cagliari, 6-9 Giugno 2007

B33 Bianco Giuseppe, Iacono Anna, **Esposito Emanuela**, Mattace Raso Giuseppina, Autore Giuseppina, Meli Rosaria.

Modification of pressure and placental protein expression in pregnant spontaneously hypertensive rats (SHR).

33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Fiera della Sardegna, Cagliari, 6-9 Giugno 2007

B34 Esposito E., Muià C., Iacono A., Mattace Raso G., Bramanti P., Meli R., Cuzzocrea S. Signal transduction pathways involved in protective effects of melatonin in C6 glioma cells. NATIONAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSCIENCE, Verona, Italy- September 27-30, 2007

B35 Genovese T., Mazzon E., **Esposito E.**, Muià C., Di Paola R., Bramanti P., and Cuzzocrea S. BENEFICIAL EFFECTS OF FeTSPP, A PEROXYNITRITE DECOMPOSITION CATALYST, IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY.

NATIONAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSCIENCE, Verona, Italy- September 27-30, 2007

B36 Esposito Emanuela

Role of mitogen-activated protein kinase signalling pathways in the development of spinal cord injury

XII Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini, Siena, Certosa di Pontignano 22-25 settembre 2008

B37 Ferrante MC, Mattace Raso G, **Esposito E**, Bilancione M, Iacono A, Clausi MT, Meli R.

Effetto citotossico di alcuni composti bifenilipoliclorurati non diossino-simili su cellule della linea macrofagica J774A.1

XV Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia, Verona, 19-22 Gennaio 2009

B38 Esposito E, Genovese T, Mazzon E, Marino S, Di Paola R, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S.

Ruolo della via di traduzione del segnale regolata dalle MAP chinasi (MAPK) nel trauma midollare.

XV Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia, Verona, 19-22 Gennaio 2009

B39 Esposito E, Dal Toso R, Pressi G, Crisafulli C, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S. Effetto protettivo del verbascoside, estratto dalla *Syringa vulgaris*, in colture cellulari di glioblastoma di ratto C6.

XV Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia, Verona, 19-22 Gennaio 2009

B40 Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Caminiti R, Bramanti P, Cappellani A, Cuzzocrea S.

L'assenza di interleuchina 10 nel topo aumenta il danno infiammatorio secondario al trauma midollare da compressione.

XV Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia, Verona, 19-22 Gennaio 2009

B41 Genovese T, **Esposito E**, Mazzon E, Muià C, Marino S, Di Paola R, Meli R, Bramanti P, Cuzzocrea S.

Evidence for the role of mitogen-activated protein kinase signaling pathways in the development of spinal cord injury.

XXXIX Congress of the Italian Neurological Society, Naples, 18-22 October 2008

B42 Genovese T, Melani A, **Esposito E**, Mazzon E, Di Paola R, Marino S, Bramanti P, Pedata F, Cuzzocrea S.

Adenosine A2A receptor selective stimulation reduces mitogen activated protein kinases in spinal cord injury: activation of JNK is reduced in oligodendrocytes.

XXXIX Congress of the Italian Neurological Society, Naples, 18-22 October 2008

B43 Genovese T, Mazzon E, **Esposito E**, Muià C, Marino S, Di Paola R, Bramanti P, Cuzzocrea S.

Beneficial effects of FeTSPP, a peroxynitrite decomposition catalyst, in a mouse model of spinal cord injury.

XXXIX Congress of the Italian Neurological Society, Naples, 18-22 October 2008

B44 Emanuela Esposito, Roberto Dal Toso, Giovanna Pressi, Concetta Crisafulli, Rosaria Meli, Placido Bramanti, Salvatore Cuzzocrea.

Protective effect of verbascoside, biotechnologically produced by *Syringa vulgaris* plant cell cultures, in activated C6 astroglial cells.

III Meeting-Workshop "Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica", 13-14 Febbraio 2009, Ciocco a Castelvecchio Pascoli (LU)

B45 Esposito E., Dal Toso R., Pressi G., Crisafulli C., Meli R., Bramanti P., Cuzzocrea S.

Effetto protettivo del verabscoside, estratto da colture vegetali di *Syringa vulgaris*, in una linea cellulare di glioma di ratto C6.

"Farmaci naturali. Attualità e prospettive future", Benevento 27-29 Marzo 2009

B46 Genovese T., Paterniti I., Mazzon E., **Esposito E.**, Di Paola R., Galuppo M., Crisafulli C., Bramanti P., Cuzzocrea S.

L'effetto dell'estratto di *Syringa vulgaris* in un modello sperimentale di lesione midollare nel topo.

"Farmaci naturali. Attualità e prospettive future", Benevento 27-29 Marzo 2009

B47 E Esposito, T Genovese, R Caminiti, P Bramanti, R Meli, S Cuzzocrea. Melatonin regulates matrix metalloproteinases and reduces stress-activated/mitogen-activated protein kinases in spinal cord injury.

New Perspectives in Neuroscience: Research Results of Young Italian Neuroscientists ". Naples April 17, 2009 (**invited**)

B48 Esposito Emanuela.

Spinal Cord Injury: new potential therapeutic targets.

XIII Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini, Siena, Certosa di Pontignano 27-30 giugno 2009

B49 Emanuela Esposito, Rosanna Di Paola, Emanuela Mazzon, Irene Paterniti, Maria Galuppo, Rosaria Meli, Salvatore Cuzzocrea.
Effect of anti-TNF- α strategies on renal and splanchnic ischemia-reperfusion injury.
13th Congress of the European Shock Society, 24-26 September 2009, Lisbon, Portugal

B50 Tiziana Genovese, Giuseppe Nocentini, Rodolfo Bianchini, Emanuela Mazzon, Simona Ronchetti, **Emanuela Esposito**, Rosanna Di Paola, Placido Bramanti, Carlo Riccardi, and Salvatore Cuzzocrea.
GITR-Fc fusion protein inhibits GITR triggering and protects from the inflammatory response following spinal cord injury.
13th Congress of the European Shock Society, 24-26 September 2009, Lisbon, Portugal

B51 Irene Paterniti, **Emanuela Esposito**, Tiziana Genovese, Emanuela Mazzon, Maria Galuppo, Placido Bramanti and Salvatore Cuzzocrea.
MK801, a selective NMDA uncompetitive antagonist, attenuates excitotoxicity in an experimental model of spinal cord trauma.
13th Congress of the European Shock Society, 24-26 September 2009, Lisbon, Portugal

B52 Rosanna Di Paola, Emanuela Mazzon, Tiziana Genovese, Concetta Crisafulli, Placido Bramanti, Rocco Caminiti, **Emanuela Esposito**, Mitch Fink, Salvatore Cuzzocrea.
ETHYL PYRUVATE REDUCES THE DEVELOPMENT OF ZYMOSAN-INDUCED GENERALIZED INFLAMMATION IN MICE.
13th Congress of the European Shock Society, 24-26 September 2009, Lisbon, Portugal

B53 Maria Galuppo, Giuseppe Nocentini, Emanuela Mazzon, **Emanuela Esposito**, Rosanna Di Paola, Concetta Crisafulli, Tiziana Genovese, Carlo Riccardi, and Salvatore Cuzzocrea.
Role of GITRL/GITR system in the inflammatory response in acute pancreatitis.
13th Congress of the European Shock Society, 24-26 September 2009,
Lisbon, Portugal

B54 Di Paola Rosanna, Mazzon Emanuela, Genovese Tiziana, Crisafulli Concetta, Bramanti Placido, Caminiti Rocco, **Esposito Emanuela**, Fink Mitch, Cuzzocrea Salvatore.
ETHYL PYRUVATE REDUCES THE DEVELOPMENT OF ZYMOSAN- INDUCED GENERALIZED INFLAMMATION IN MICE.
34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B55 Maria Galuppo, Giuseppe Nocentini, Emanuela Mazzon, **Emanuela Esposito**, Rosanna Di Paola, Concetta Crisafulli, Tiziana Genovese, Carlo Riccardi and Salvatore Cuzzocrea.
ACUTE PANCREATITIS IS REDUCED BY GENETIC OR PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF GLUCOCORTICOID-INDUCED TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR (GITR).
34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B56 Tiziana Genovese, **Emanuela Esposito**, Emanuela Mazzon, Rosanna Di Paola, Rocco Caminiti, Placido Bramanti, Alessandro Cappalani and Salvatore Cuzzocrea.
ABSENCE OF ENDOGENOUS INTERLEUKIN-10 ENHANCES SECONDARY INFLAMMATORY PROCESS AFTER SPINAL CORD COMPRESSION INJURY IN MICE.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B57 Esposito Emanuela, Genovese Tiziana, Caminiti Rocco, Bramanti Placido, Meli Rosaria, Cuzzocrea Salvatore.

MELATONIN REGULATES MATRIX METALLOPROTEINASE -2 AND -9, AND REDUCES STRESS- ACTIVATED/MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASES IN SPINAL CORD INJURY.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B58 Irene Paterniti, Emanuela Esposito, Tiziana Genovese, Emanuela Mazzon, Maria Galuppo, Placido Bramanti and Salvatore Cuzzocrea.

MK801, A N-METHYL-D- ASPARTATE (NMDA) RECEPTOR ANTAGONIST, REDUCES SIGNALING PATHWAYS INVOLVED IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SPINAL CORD TRAUMA.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B59 Tiziana Genovese, Rosanna Di Paola, Emanuela Esposito and Salvatore Cuzzocrea. GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3BETA AS A TARGET FOR THE THERAPY OF INFLAMMATION, TRAUMA AND ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B60 Esposito Emanuela, Paterniti Irene, Genovese Tiziana, Galuppo Maria, Meli Rosaria, Bramanti Placido, Cuzzocrea Salvatore.

PPAR- β/δ -MEDIATED PROTECTION IN RAT ORGANOTYPIC MODEL OF SPINAL CORD DAMAGE.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B61 Anna Iacono, Giuseppina Mattace Raso, Emanuela Esposito, Giuseppe D'Agostino, Margherita Di Costanzo, Roberto Berni Canani, Antonio Calignano and Rosaria Meli. EFFECTS OF A NEW SYMBIOTIC FORMULATION, FLORTEC®, IN A MODEL OF INSULIN RESISTANCE AND NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS IN YOUNG RATS.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B62 Giuseppe D'Agostino, Giovanna La Rana, Roberto Russo, Oscar Sasso, Anna Iacono, Emanuela Esposito, Rosaria Meli & Antonio Calignano.

PPAR-ALPHA AND NF-KB ACTIVATION. IMPLICATION IN PAIN PRINCIPATION AND CHRONIC PAIN ESTABLISHMENT.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B63 Emanuela Esposito, Maria Carmela Ferrante, Anna Iacono, Marcella Bilancione, Giuseppina Mattace Raso and Rosaria Meli.

EFFECTS OF NON PLANAR POLYCHLORINATED BIPHENYL CONGENERS (PCB 101, PCB 180, AND PCB 153) ALONE OR MIXED IN J774A.1 MACROPHAGE CELL LINE: MODIFICATION OF APOPTOTIC AND INFLAMMATORY PATHWAYS.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B64 Tiziana Genovese, Alessia Melani, **Emanuela Esposito**, Emanuela Mazzon, Rosanna Di Paola, Placido Bramanti, Joel Linden, Felicita Pedata and Salvatore Cuzzocrea. SELECTIVE ADENOSINE A2A RECEPTOR AGONISTS REDUCE THE APOPTOSIS IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SPINAL CORD TRAUMA.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi, 14-17 Ottobre 2009

B65 Cuzzocrea, S.; **Esposito E.**; Masini, E.; Matuschak, G.M.; Salvemini, D. SPINAL CERAMIDE MODULATES THE DEVELOPMENT OF MORPHINE ANTINOCICEPTIVE TOLERANCE VIA PEROXYNITRITE-MEDIATED NITROXIDATIVE STRESS AND NEUROIMMUNE ACTIVATION. INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY, 19th ANNUAL MEETING. June, 8-13, 2010- Villasimius (Cagliari), Sardinia, Italy

B66 Esposito, E.; Paterniti, I.; Meli, R.; Bramanti, P.; Cuzzocrea, S. PPAR- β/δ - MEDIATED PROTECTION ON *IN VITRO* COMPRESSION MODEL OF SPINAL CORD ORGANOTYPIC SLICE CULTURES. INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY, 19th ANNUAL MEETING. June, 8-13, 2010- Villasimius (Cagliari), Sardinia, Italy

B67 Esposito Emanuela, Mazzon Emanuela, Paterniti Irene, Tiziana Genovese, Cuzzocrea Salvatore.

The absence of a functional peroxisome proliferator-activated receptor- α gene in mice enhances dopaminergic neuron sensitivity to 1-methyl-4- phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine. WORLDPHARMA2010, Copenhagen, 17-23 July 2010

B68 Irene Paterniti, Emanuela Mazzon, **Emanuela Esposito**, Tiziana Genovese, Maria Galuppo, Rosanna Di Paola, Placido Bramanti, Amar Kapoor, Christoph Thiemermann and Salvatore Cuzzocrea.

Evidence for the role of PPAR- β/δ in the development of spinal cord injury. WORLDPHARMA2010, Copenhagen 17-23 July 2010

B69 Emanuela Esposito, Emanuela Mazzon, Irene Paterniti, and Salvatore Cuzzocrea. Effects of palmitoylethanolamide on mast cell mediator release and neurotrophic factors in a mouse model of spinal cord injury. THE PHARMACOLOGICAL MODULATION OF ADULT NEURAL STEM/PROGENITOR CELLS.

NOVARA (ITALY), OCTOBER 1ST- 2ND 2010

B70 Emanuela Esposito, Irene Paterniti, Placido Bramanti and Salvatore Cuzzocrea. GW0742, A HIGH AFFINITY PPAR- δ AGONIST, MEDIATED PROTECTION IN AN ORGANOTYPIC MODEL OF SPINAL CORD DAMAGE. THE PHARMACOLOGICAL MODULATION OF ADULT NEURAL STEM/PROGENITOR CELLS.

NOVARA (ITALY), OCTOBER 1ST- 2ND 2010

B71: S. Cuzzocrea, G. Nocentini, **E. Esposito**, E. Mazzon, I. Paterniti, S. Bruscoli, C. Riccardi.

GILZ INHIBITS INFLAMMATION CONSEQUENT UPON SPINAL CORD INJURY (SCI).

10th World Congress on Inflammation, Paris, June 25-29, 2011

B72: **E. Esposito**, E. Mazzon, R. Di Paola, I. Paterniti, D. Impellizzeri, S. Cuzzocrea.

GENETIC OR PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF TNF-ALPHA REDUCES THE RENAL INJURY, DYSFUNCTION AND INFLAMMATION CAUSED BY ISCHEMIA-REPERFUSION.

10th World Congress on Inflammation, Paris, June 25-29, 2011

B73: M. Galuppo, E. Esposito, R. Di Paola, E. Mazzon, I. Paterniti, P. Bramanti, S. Cuzzocrea.

INHIBITION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN (MAP) KINASES IN ACUTE AND CHRONIC LUNG INJURY IN MICE.

10th World Congress on Inflammation, Paris, June 25-29, 2011

B74: **E. Esposito**, I. Paterniti, E. Mazzon, T. Genovese, R. Di Paola, M. Galuppo, S. Cuzzocrea.

ANTI-INFLAMMATORY ACTION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE IN AN EXPERIMENTAL MICE MODEL OF SPINAL CORD TRAUMA.

10th World Congress on Inflammation, Paris, June 25-29, 2011

B75: I. Paterniti, **E. Esposito**, E. Mazzon, R. Di Paola, M. Galuppo, P. Bramanti, S. Cuzzocrea and Cuzzocrea Salvatore.

NUCLEAR RECEPTORS AS POTENTIAL TARGET FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION AND TISSUE INJURY ASSOCIATED WITH SPINAL CORD TRAUMA MICE.

10th World Congress on Inflammation, Paris, June 25-29, 2011

B76: A. Venanzi, M. Galuppo, G. Nocentini, E. Mazzon, **E. Esposito**, L. Riccardi, R. Di Paola, S. Bruscoli, C. Riccardi and S. Cuzzocrea.

GITR gene deletion and GITR-Fc soluble protein administration inhibit multiple organ failure induced by zymosan.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Bologna 2011

B77: D. Impellizzeri, **E. Esposito**, E. Mazzon, I. Paterniti, R. Di Paola, P. Bramanti, S. Cuzzocrea.

Effect of Apocynin, a NADPH oxidase inhibitor, on acute lung inflammation.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Bologna 2011

B78: **E. Esposito**, E. Mazzon, I. Paterniti, S. Cuzzocrea.

Palmitoylethanolamide exerts neuroprotective actions in a murine model of Parkinson's disease.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Bologna 2011

B79: **E. Esposito**, S. Cuzzocrea.

Effect of palmitoylethanolamide in combination with luteolin on oxidative stress in vitro: modification of inflammatory response and apoptosis.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Bologna 2011

B80: M. Donniacuo, B. Rinaldi, **E. Esposito**, A. Capuano, L. Sodano, E. Mazzon, D. Di Palma, I. Paterniti, G. Gritti, S. Cuzzocrea, F. Rossi.

PPAR- α mediates the anti-inflammatory effect of simvastatin in an experimental model of zymosan-induced multiple organ failure.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia- Bologna 2011

B81: **E. Esposito**, S. Cuzzocrea.

Nuclear Receptors and Control of Inflammation associated with Spinal Cord Trauma: Pathophysiological Relevance.

35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-Bologna 2011 (**Simposio-invited**)

B82: **E. Esposito**, S. Cuzzocrea.

Palmitoylethanolamide in combination with luteolin promotes macrophage survival following exposure to oxidative stress.

XIV Congress of the European Shock Society, Taormina, Giardini Naxos, August 31, September 2, 2011

B83: **Esposito E**, Di Paola R, Impellizzeri D, Mazzon E, Cuzzocrea S.

Palmitoylethanolamide reduces renal dysfunction and injury caused by experimental ischemia and reperfusion.

ATEROTROMBOSI: DALLA RICERCA DI BASE ALLA CLINICA, V Convegno Monotematico SIF, Centro Cardiologico Monzino, Milano, 3-4/11/2011

B84: **E. Esposito**, I. Paterniti, R. Crupi, S. Cuzzocrea.

Regolazione molecolare del pathway di degradazione autofagico-lisosomiale in seguito a stress ossidativo in cellule astrocitarie.

16° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA, Giardini Naxos (ME), 21-23 Marzo 2012

B85: 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, Giardini Naxos (ME), 21-23 Marzo 2012

B86: A. Marino, R. Morabito, M. Campolo, **E. Esposito**, S. Cuzzocrea, G. La Spada.

Celenterati Cnidari come modello per lo studio di tossicità da metalli pesanti.

16° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA, Giardini Naxos (ME), 21-23 Marzo 2012

B87: R. Morabito, A. Marino, M. Campolo, **E. Esposito**, S. Cuzzocrea, G. La Spada.

Aspetti tossicologici di estratto crudo da Pelagia noctiluca (Cnidaria: Scyphozoa).

16° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA, Giardini Naxos (ME), 21-23 Marzo 2012

B88: I. Paterniti, D. Impellizzeri, A. Ahmad, T. Genovese, **E. Esposito**, E. Mazzon, S. Cuzzocrea.

La deplezione del gene del TLR-4 ostacola il recupero funzionale in un modello murino di trauma midollare.

16° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA,
Giardini Naxos (ME), 21-23 Marzo 2012

B89: Rosalia Crupi, Emanuela Mazzon, Daniela Impellizzeri, **Emanuela Esposito**, Salvatore Cuzzocrea.

N-palmitoylethanolamide Treatment Exhibits Antidepressant Effects In A Mouse Model Of Anxiety/Depressive Like Behavior.

Experimental Biology 2012, April 21 – 25, San Diego, CA

B90: Salvatore Cuzzocrea, Akbar Ahmad, Daniela Impellizzeri, Emanuela Mazzon, **Emanuela Esposito**.

Palmitoylethanolamide Reduces The Severity Of Brain Trauma In A Mouse Model Of Controlled Cortical Impact Injury.

Experimental Biology 2012, April 21 – 25, San Diego, CA

B91: Daniela Impellizzeri, Emanuela Mazzon, Akbar Ahmad, **Emanuela Esposito**, Salvatore Cuzzocrea.

Deficiencies In Toll Like Receptors 4 Impair The Functional Recovery In A Mouse Model Of Spinal Cord Trauma.

Experimental Biology 2012, April 21 – 25, San Diego, CA

B92: **Emanuela Esposito**, Daniela Impellizzeri, Emanuela Mazzon, Gohar Fakhfour, Reza Rahimian Cristina Travelli, Gian Cesare Tron, Armando A. Genazzani, Salvatore Cuzzocrea.

The NAMPT Inhibitor FK866 Reverts The Damage In Spinal Cord Injury

Experimental Biology 2012, April 21 – 25, San Diego, CA (**competition come Young Investigator Award, invited**)

B93: **Emanuela Esposito**, Rosalia Crupi, Akbar Ahmad, Michela Campolo, Irene Paterniti, Salvatore Cuzzocrea

Glycogen synthase kinase-3 β controls autophagy during renal ischemia/reperfusion in vivo.

6th European Congress of Pharmacology, EPHAR 2012, 17-20 July, Granada (**invited**)

B94: A. Ahmad, R. Crupi, D. Impellizzeri, E. Mazzon, **E. Esposito**, and S. Cuzzocrea
GENETIC DELETION OF TOLL-LIKE RECEPTOR 4 REVEALS THEIR ROLE I
NEUROVASCULAR UNIT AND SECONDARY INFLAMMATORY PROCESS AFTER
TRAUMATIC BRAIN INJURY IN MICE

Seventh Congress of the International Federation of Shock Societies Thirty-Fifth Annual Conference on Shock: Eden Roc Renaissance Resort & Spa Miami Beach, Florida June 9 – 13, 2012

B95: Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Michela Campolo, **Emanuela Esposito**.

Palmitoylethanolamide Enhances Brain-Derived Neurotrophic Factor Production and Neurogenesis in the Hippocampus Following Ischemic Brain Injury.

Experimental Biology 2013, April 20 – 24, Boston

B96: **Emanuela Esposito**, Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Michela Campolo, Salvatore Cuzzocrea.

Peroxisome Proliferator Activated Receptor- δ Agonist GW0742 Prevents the

Development of Paclitaxel-induced Peripheral Neuropathy in Mice.
Experimental Biology 2013, April 20 – 24, Boston

B97: Michela Campolo, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri, Antonio Procopio, Enzo Perri, Domenico Britti, **Emanuela Esposito** and Salvatore Cuzzocrea
Effects of a polyphenol present in olive oil, Oleuropein aglycone, in a murine model of intestinal ischemia/reperfusion injury.
European Shock Society 2013, 12-14 September, Vienna

B98: Esposito E., Impellizzeri D., Campolo M., Paterniti I., Cuzzocrea S.
OPPOSING EFFECTS OF TOLL-LIKE RECEPTOR (TLR)-4 IN SPINAL CORD INJURY AND BRAIN TRAUMA
European Shock Society 2013, 12-14 September, Vienna

B99: Impellizzeri, Daniela; Di Paola, Rosanna; Mondello, Patrizia; Velardi, Enrico; Aloisi, Carmela; Cappellani, Alessandro; **Esposito, Emanuela**; Cuzzocrea, Salvatore.
Palmitoylethanolamide reduces early renal dysfunction and injury caused by experimental ischemia and reperfusion in mice.
European Shock Society 2013, 12-14 September, Vienna

B100: I. Paterniti, A. Ahmad, D. Impellizzeri, R. Crupi, M. Campolo, **E. Esposito**, S. Cuzzocrea.
Neuroprotective effect of palmitoylethanolamide and luteolin on secondary inflammatory process after traumatic brain injury in mice
European Shock Society 2013, 12-14 September, Vienna

B101: Emanuela Esposito, Ahbar Ahmad, Michela Campolo, Irene Paterniti, Salvatore Cuzzocrea
GLYCOGEN SYNTHASE KINASE-3 CONTROLS AUTOPHAGY DURING RENAL ISCHEMIA/REPERFUSION
36th Annual Conference on Shock, San Diego, 2013 June 1-4 (**invited**)

B102: Irene Paterniti, Rosalia Crupi, Michela Campolo, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, **Emanuela Esposito**.
EXOGENOUS T3 ADMINISTRATION PROVIDES NEUROPROTECTION IN A MURINE MODEL OF TRAUMATIC BRAIN INJURY
36th Annual Conference on Shock, San Diego, 2013 June 1-4

B103: Paterniti Irene, Marika Cordaro, **Esposito Emanuela**, Cuzzocrea Salvatore.
THE ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN CONTROLS NEUROINFLAMMATION IN EXPERIMENTAL MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE.
Convegno monotematico Sif Gruppo di Lavoro SIF sull'inflammation: Inflammatory based disease molecular and cellular mechanisms From basic mechanisms to genetic and translational aspects. Napoli, May 15-16th, 2013

B104: E. Esposito
NEUROPROTECTION BY ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE MODELS: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION

XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience Roma 3-5 October 2013
(invited)

B105: E. Esposito

A NEW THERAPEUTIC TARGET FOR ALZHEIMER'S DISEASE: EFFECTS OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN ASSOCIATION ON NEUROINFLAMMATION PATHWAY.

36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino 23-26 Ottobre 2013 (invited)

B106: E. Esposito, I. Paterniti, M. Campolo, M. Cordaro, S. Cuzzocrea
THE ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN REDUCES NEUROTOXICITY AND APOPTOSIS IN AMYLOID-BETA STRESSED HIPPOCAMPAL ORGANOTYPIC SLICE CULTURES

36° congresso nazionale della società italiana di farmacologia Il ruolo della RICERCA farmacologica per la CRESCITA e la SALUTE in Italia Torino, 23-26 ottobre 2013

B107: Salvatore Cuzzocrea, Michela Campolo, Daniela Impellizzeri, Irene Paterniti, Giuseppe Bruschetta, Marika Cordaro and Emanuela Esposito.
PALMITOYLETHANOLAMIDE AMELIORATES DEVELOPMENT OF COLITIS CAUSED BY INJECTION OF DINITROBENZENE SULFONIC ACID (DNBS) IN MICE.

Experimental Biology. San Diego 26-30 Aprile 2014

B108: Emanuela Esposito, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Michela Campolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Giuseppe Bruschetta Salvatore Cuzzocrea.
THE POTENT INHIBITOR OF POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1, 5-AMINOISOQUINOLINONE (5-AIQ), PROMOTES AUTOPHAGY AND REDUCES NEURAL TISSUE DAMAGE AND LOCOMOTOR IMPAIRMENT AFTER SPINAL CORD INJURY IN MICE

Experimental Biology. San Diego 26-30 Aprile 2014

B109: Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta, Akbar Ahmad, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Emanuela Esposito and Salvatore Cuzzocrea.

FETTPS TREATMENT REDUCES SECONDARY INJURY ASSOCIATED IN A MOUSE MODEL OF TRAUMATIC BRAIN INJURY

Experimental Biology. San Diego 26-30 Aprile 2014

B110: Paterniti I, Campolo M, Siracusa R, Di Paola R, Bruschetta G, Cordaro M, Esposito E, Wallace JL, Cuzzocrea S.

ATB-346, A HYDROGEN SULFIDE-RELEASING CYCLOOXYGENASE INHIBITOR, ENHANCES MOTOR FUNCTION AND REDUCES CORTICAL LESION VOLUME FOLLOWING TRAUMATIC BRAIN INJURY IN MICE.

37th Annual Conference on Shock. Charlotte, 7-10 June 2014

B111: Salvatore Cuzzocrea, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Michela Campolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Emanuela Esposito and Pier Luigi Canonico.

NEUROPROTECTION BY LONG-CHAIN FATTY ACIDS IN TRAUMA: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION.

II Convegno Monotematico SIF - Gruppo di Lavoro Malattie Neurodegenerative. Catania, 20 Giugno 2014

B112: Cordaro M, Paterniti I, Campolo M, Siracusa R, Cornelius C, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E.**

NEUROPROTECTION BY ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE MODELS: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION.

II Convegno Monotematico SIF - Gruppo di Lavoro Malattie Neurodegenerative. Catania, 20 Giugno 2014

B113: Siracusa R, Paterniti I, Cordaro M, Campolo M, Cornelius C, Navarra M, Cuzzocrea S, **Esposito E.**

NEUROPROTECTION BY ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE MODELS: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION.

Convegno monotematico SIF: Farmacognosia: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale. Napoli, 20-21 Giugno 2014

B114: Impellizzeri D, Cordaro M, Paterniti I, Bruschetta G, Siracusa R, Cuzzocrea S, **Esposito E.**

NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF CO-ULTRAPEALUT ON INFLAMMATORY PROCESS INDUCED BY TRAUMATIC BRAIN INJURY.

Convegno Monotematico Sif Sulla Farmacognosia: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale Napoli 20-21 Giugno 2014

B115: Rosalba Siracusa, Michela Campolo, Irene Paterniti, Marika Cordaro, Rosanna Di Paola, Carolin Cornelius, Michele Navarra, Salvatore Cuzzocrea and **Emanuela Esposito.**

LIVER X RECEPTORS ACTIVATION, THROUGH TO901317 BINDING, DECREASES NEUROINFLAMMATION IN PARKINSON'S DISEASE.

Convegno Monotematico Sif Sulla Farmacognosia: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale Napoli 20-21 Giugno 2014

B116: Paterniti I, Cordaro M, Campolo M, Siracusa R, Impellizzeri D, Bruschetta G, Cuzzocrea S, **Esposito E.**

THE ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE AND LUTEOLIN DECREASES NEUROINFLAMMATION AND STIMULATES AUTOPHAGY IN

AN IN VITRO AND IN VIVO MODEL OF PARKINSON'S DISEASE.

II Convegno Monotematico SIF - Gruppo di Lavoro Malattie Neurodegenerative Secondo Annuncio. Catania, 20 Giugno 2014

B117: M. Cordaro, I. Paterniti, M. Campolo, R. Siracusa, **E. Esposito**, S. Cuzzocrea.

NEUROPROTECTION BY ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE MODELS: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION.

9th FENS Forum of Neuroscience. Milano 5-9 Luglio 2014

B118: Paterniti I, Campolo M, Siracusa R, Di Paola R, Bruschetta G, Cordaro M, **Esposito E**, Wallace JL, Cuzzocrea S.

ATB-346, A HYDROGEN SULFIDE-RELEASING CYCLOOXYGENASE INHIBITOR, ENHANCES MOTOR FUNCTION AND REDUCES CORTICAL LESION VOLUME FOLLOWING TRAUMATIC BRAIN INJURY IN MICE.

9th FENS Forum of Neuroscience. Milano 5-9 Luglio 2014

B119: Rosalba Siracusa, Michela Campolo, Irene Paterniti, Marika Cordaro, Rosanna Di Paola, Carolin Cornelius, Michele Navarra, Salvatore Cuzzocrea and **Emanuela Esposito**. Liver X receptors activation, through TO901317 binding, decreases neuroinflammation in Parkinson's disease.

9th FENS Forum of Neuroscience. Milano 5-9 Luglio 2014

B120: Salvatore Cuzzocrea, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Michela Campolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, **Emanuela Esposito**. NEUROPROTECTION BY ASSOCIATION OF PALMITOYLETHANOLAMIDE WITH LUTEOLIN IN TRAUMA: THE CONTROL OF NEUROINFLAMMATION.

17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2014). Cape Town, South Africa 13-18 July 2014

B121: Salvatore Cuzzocrea, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Campolo Michela, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, **Emanuela Esposito**.

A NEW CO-ULTRAMICRONIZED COMPOSITE INCLUDING PALMITOYLETHANOLAMIDE AND LUTEOLIN PREVENTS NEUROINFLAMMATION ASSOCIATED TO SPINAL CORD INJURY. ISCOS Annual Scientific Meeting. Maastricht 2-4 September 2014

B122: Emanuela Esposito, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Giuseppe Bruschetta, Michela Campolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Salvatore Cuzzocrea.

INHIBITION OF POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE ACTIVITY BY 5-AIQ MODULATES AUTOPHAGY INDUCED BY EXPERIMENTAL SPINAL CORD TRAUMA.

ISCOS Annual Scientific Meeting. Maastricht 2-4 September 2014

B123: Emanuela Esposito, Irene Paterniti, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Maria Angela Sortino, Salvatore Cuzzocrea.

FUMARIC ACID ESTERS ATTENUATE THE EARLY INFLAMMATORY RESPONSE FOLLOWING SPINAL CORD INJURY IN MICE VIA ACTIVATION OF THE NRF2 ANTIOXIDANT PATHWAY.

Neuroscience, November 15-19, 2014

B124: Emanuela Esposito, Daniela Impellizzeri, Michela Campolo, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Marika Cordaro, Irene Paterniti and Salvatore Cuzzocrea

TRAUMATIC BRAIN INJURY LEADS TO DEVELOPMENT OF PARKINSON'S DISEASE IN MICE.

The eleventh world congress on brain injury March 2-5, 2016, at the World Forum Conference Center in the Hague, the Netherlands.

B125: E. Esposito, I. Paterniti, M. Cordaro and S. Cuzzocrea.

FUMARIC ACID ESTERS ATTENUATE SECONDARY DEGENERATION AND PROMOTE FUNCTIONAL RECOVERY FOLLOWING EXPERIMENTAL SPINAL CORD INJURY

EB2015 Boston March 28-April 1

B126: E. Esposito

LA NEUROINFIAMMAZIONE MICROGLIA MEDIATA: NUOVO BERSAGLIO TERAPEUTICO

Congresso Regionale SNO, 8 - 9 MAGGIO 2015 Auditorium Scuola dello Sport
Via Magna Grecia RAGUSA (**invited**)

B127: Esposito E, Paterniti I, Bruschetta G, Impellizzeri D, Siracusa R and Cuzzocrea S
EFFECTS OF PALMITOYLETHANOLAMIDE AND SILYMARIN COMBINATION THERAPY IN AN ANIMAL MODEL OF KIDNEY ISCHEMIA AND REPERFUSION
First International Convention IMMUNOPHARMACOLOGY - VACCIPHARMA 2015
Cuban Society of Pharmacology Meliá Marina Varadero, Varadero Beach, Cuba June 14-19, 2015

B128: Emanuela Esposito, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea
TRAUMATIC BRAIN INJURY LEADS TO DEVELOPMENT OF PARKINSON'S DISEASE IN MICE
Neuroscience, October 17-21, 2015

B129: Esposito E.

REGULATORY ROLE OF PPARS IN NEUROINFLAMMATION AND THEIR UNDERLYING MECHANISMS FOR NEUROPROTECTIVE EFFECTS

37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Napoli 27-30 Ottobre 2015

B130: Esposito E, Cordaro M, Paterniti I, Impellizzeri D, Siracusa R, Cuzzocrea S
MTOR PATHWAY INHIBITION PREVENTS NEUROINFLAMMATION AND NEURONAL DEATH IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY
Experimental Biology 2016 San Diego April 2-6

B131: Emanuela Esposito, Michela Campolo, Flavia Biundo, Giovanna Casili, Rosalia Crupi, S. Cuzzocrea
FUMARIC ACID ESTERS ATTENUATE DEGENERATION AND PROMOTE FUNCTIONAL RECOVERY FOLLOWING PARKINSON'S DISEASE
16th ISANH Middle East World Congress on Antioxidants April 12 - 14, 2016
Marriott Hotel Al Jaddaf, Dubai

B132: Michela Campolo, Giovanna Casili, Flavia Biundo, Rosalia Crupi, Marika Cordaro, Salvatore Cuzzocrea, **Emanuela Esposito.**
"NEUROPROTECTIVE EFFECT OF DIMETHYL FUMARATE IN MPTP-MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE".
Convegno Monotematico (SIF) "Controversies in Neurodegeneration" :. Catania, June 9-10, 2016

B133: Esposito E, Cordaro M, Paterniti I, Impellizzeri D, Siracusa R, Cuzzocrea S
MTOR PATHWAY INHIBITION PREVENTS NEUROINFLAMMATION AND NEURONAL DEATH IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY
10th FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark from 2-6 July, 2016.

B134: Esposito E, Cordaro M, Paterniti I, Impellizzeri D, Siracusa R, Cuzzocrea S

MTOR PATHWAY INHIBITION PREVENTS NEUROINFLAMMATION AND NEURONAL DEATH IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY
Neuropharmacology 2016 4th Global Experts Meeting on Neuropharmacology
September 15-17, 2016 at San Antonio, USA (**invited**)

B135: Emanuela Esposito, Flavia Biundo, Giovanna Casili, Michela Campolo, Rosalia Crupi, Marika Cordaro and Salvatore Cuzzocrea
NEUROPROTECTIVE EFFECT OF DIMETHYL FUMARATE IN MPTP-MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE
Neuroscience 2016 November 12-16 San Diego

B136: Michela Campolo, Giovanna Casili , Flavia Biundo, Rosalia Crupi , Marika Cordaro, Salvatore Cuzzocrea, **Emanuela Esposito**.
“NEUROPROTECTIVE EFFECT OF DIMETHYL FUMARATE IN MPTP-MOUSE MODEL OF PARKINSON'S DISEASE”.
Congress “MORE THAN NEURONS: toward a less neurocentric view of brain disorders”,
Torino Centro Congressi (TO), December 1-3 2016.

B137: Emanuela Esposito, Michela Campolo, Giovanna Casili, Salvatore Cuzzocrea
Dimethyl fumarate attenuates neuroinflammation and impaired neurological function induced by experimental traumatic brain injury
12th world congress of brain injury. New Orleans (USA) March 29- april 1 2017

B138: Esposito E., Campolo M., Casili G., D'Amico R., Lanza M., Cuzzocrea S.
“Fumaric acid esters as a new therapeutic target for traumatic brain injury”.
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2017 APRIL 21–25, 2017 –CHICAGO.

B139: Michela Campolo, Rosalia Crupi, Irene Paterniti , Alessia Filippone , Marika Lanza , Salvatore Cuzzocrea , Emanuela Esposito.
N-PALMITOYLETHANOLAMIDE PREVENTS PARKINSONIAN PHENOTYPES IN AGED MICE.
Congress SIF Monothematic Meeting Aging Brain: In Search for Better Neurotherapeutics
University of Calabria, Rende (CS), Italy, May 4th-5th, 2017

B140: M. Lanza, M. Campolo, G. Casili, A. Filippone, I. Paterniti, S. Cuzzocrea, **E. Esposito**.
“Multiple mechanisms of dimethyl fumarate in amyloid β -induced neurotoxicity in human neuronal cells”.
13th World Congress of Inflammation July 8-12, 2017 London.

B141: M. Lanza, M. Campolo, G. Casili, A. Filippone, I. Paterniti, S. Cuzzocrea , **E. Esposito**.
“Neuroprotective action of dimethyl fumarate in oxidative stress-induced damage through the activation of both NF-kB pathway and Nrf2/ antioxidant enzyme in neuronal cells.”
38° SIF National Congress, Rimini October 25-28, 2017.

B142: E. Esposito, M. Campolo, M. Lanza, G. Casili, I. Paterniti, A. Filippone, S. Cuzzocrea.
“TAK1 inhibitor 5Z-7-oxozeaenol sensitizes glioma to chemotherapy”.
NEUROSCIENCE 2017, Washington (USA), November 11-15, 2017.

B143: Esposito E, Campolo M, Casili G, Lanza M, Filippone A, Peritore AF, Cuzzocrea S.
“Effect of pea protein plus grape seed dry extract on a murine model of Candida albicans induced vaginitis”.

18° SITOX National Congress, Bologna April 10-13, 2018.

B144: Lanza M., Campolo M., Casili G., Filippone A., Cuzzocrea S., **Esposito E.**
“Sodium butyrate exerts neuroprotective effects in spinal cord injury.”
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2018, San Diego April 02-06 2018.

B145: Esposito E, Paterniti I, Campolo M, Lanza M, Filippone, Cuzzocrea S.
Modulation of TLR-4/Wnt pathways as new therapeutic strategy in the treatment of glioblastomas. Neuroscience 2018 (November 3-7, San Diego, CA). **Nanosymposium (invited)**

B146: Lanza M., Campolo M., Paterniti I., Siracusa R., Filippone A., **Esposito E.,** Cuzzocrea S. "TLR4 absence reduces neuroinflammation and inflammasome activation in Parkinson's disease in vivo model".
More than neurons: toward a less neurocentric view of brain disorders 2018, Torino November 29- 1 December.

B147: Michela Campolo, **Emanuela Esposito,** Giovanna Casili, Marika Lanza, Domenico Franco, Enza Fazio, Alessia Filippone, Irene Paterniti, Alessio F. Peritore, Salvatore Cuzzocrea .
EFFICACY OF XYLOGLUCAN AGAINST ESCHERICHIA COLI URINARY TRACT INFECTION: IN VIVO STUDY .
Convegno monotematico: Le basi farmacologiche dei Nutraceutici. Naples, March 29-30 2019

B148: Esposito E., Casili G., Lanza M., Filippone A., Campolo M., Paterniti I., Cuzzocrea S. 'Dimethylfumarate alleviates the nitroglycerin (NTG)-induced migraine in mice'.
EXPERIMENTAL BIOLOGY 2019. Orange County Convention Center. Orlando, Florida, USA. April 6-9, 2019

B149: Campolo M., Casili G. , Paterniti I. , Filippone A., Lanza M. , Cuzzocrea S. and **Esposito E.**
NEUROPROTECTIVE EFFECT OF DIMETHYLFUMARATE ON OXALIPLATIN-INDUCED NEUROPATHIC PAIN.
1st International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals and Physical Activity. Rimini , June 6-7 2019.

LIST C

C) Scientific books

1. Michela Campolo, **Emanuela Esposito,** and Salvatore Cuzzocrea
A Controlled Cortical Impact Preclinical Model of Traumatic Brain Injury
2. Irene Paterniti, **Emanuela Esposito,** and Salvatore Cuzzocrea

An In Vivo Compression Model of Spinal Cord Injury

3. Rosalia Crupi, Rosanna Di Paola, **Emanuela Esposito**, and Salvatore Cuzzocrea
Middle Cerebral Artery Occlusion by an Intraluminal Suture Method.

Stephen D. Skaper (ed.), Neurotrophic Factors: Methods and Protocols, Methods in
Molecular Biology

4. **Emanuela Esposito**, Michela Campolo, Marika Cordaro, Giovanna Casili, Salvatore
Cuzzocrea

Autophagy and Liver Diseases.

MC. Maiuri/D. De Stefano (ed.) Autophagy Networks in Inflammation

5. Irene Paterniti, **Emanuela Esposito** and Salvatore Cuzzocrea

Role of the Neuroinflammation in the Degree of Spinal Cord Injury: New Therapeutic
Strategies.

Heidi-Fuller (Ed.) Recovery of Motor Function Following Spinal Cord Injury

Ai sensi del D.Lgs 196/2003, do il consenso al trattamento dei miei dati personali

Emanuela Esposito

A handwritten signature in black ink that reads "Emanuela Esposito". The signature is written in a cursive style and is centered on the page.

PERSONAL DATA

Name: **Gugliandolo, Enrico**
Place, date of birth: Messina, Italy, 19/12/1988
Citizenship: Italian
Phone: +39 3281573365
e-mail: egugliandolo@unime.it
egugliandolo@me.com

Education:

2019: Specialization student in “Clinical Pharmacology and Toxicology”
University of Messina, Italy.

2019: Ph.D. in “Applied Biology and Experimental Medicine”
Department of Biological and Environmental Sciences, University of Messina, XXXII cycle), Italy. *Supervisor: Prof. Salvatore Cuzzocrea*

2016: Bachelor’s Degree in Chemical and Pharmaceutical Technologies
University of Messina, Italy.
Title: *“Adelmidrol, a Palmitoylethanolamide Analogue, as a New Pharmacological Treatment for the Management of Inflammatory Bowel Disease.”* Grade:104/110.

Position held

2016- 2019 PhD fellow. “Experimental Medicine”,
University of Messina, Italy

Nov 2018- Nov 2019 Visiting scientist, Health Science Research Centre.
University of Roehampton London UK.
Supervisor: *Prof. Fulvio D’Acquisto*

Membership

SIF (Società Italiana di Farmacologia)

American Society Pharmacology Experimental Therapeutics (ASPET)

Publications:

1. Susceptibility of erythrocytes from different sources to xenobiotics-induced lysis. Crupi R, Morabito R, Remigante A, Gugliandolo E, Britti D, Cuzzocrea S, Marino A. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. 2019 Mar 26;221:68-72. doi: 10.1016/j.cbpc.2019.03.008.
2. Formyl peptide receptor 1 signalling promotes experimental colitis in mice. Di Paola R, Fusco R, Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, Impellizzeri D, Perretti M, Cuzzocrea S. *Pharmacol Res*. 2019 Mar;141:591-601. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.041. Epub 2019 Jan 31
3. Treatment With a Flavonoid-Rich Fraction of Bergamot Juice Improved Lipopolysaccharide-Induced Periodontitis in Rats. Gugliandolo E, Fusco R, D'Amico R, Peditto M, Oteri G, Di Paola R, Cuzzocrea S, Navarra M. *Front Pharmacol*. 2019 Jan 17;9:1563. doi: 10.3389/fphar.2018.01563. eCollection 2018.
4. Effects of a new compound containing Palmitoylethanolamide and Baicalein in myocardial ischaemia/reperfusion injury in vivo. D'amico R, Fusco R, Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, Impellizzeri D, Peritore AF, Crupi R, Cuzzocrea S, Di Paola R. *Phytomedicine*. 2019 Feb 15;54:27-42. doi: 10.1016/j.phymed.2018.09.191. Epub 2018 Sep 19
5. 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. Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Crupi R, Peritore AF, Gugliandolo E, D'Amico R, Petrosino S, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Neurobiol Dis*. 2019 May;125:77-91. doi: 10.1016/j.nbd.2019.01.007. Epub 2019 Jan 17.
6. The association of adelmidrol with sodium hyaluronate displays beneficial properties against bladder changes following spinal cord injury in mice. Campolo M, Siracusa R, Cordaro M, Filippone A, Gugliandolo E, Peritore AF, Impellizzeri D, Crupi R, Paterniti I, Cuzzocrea S. *PLoS One*. 2019 Jan 17;14(1):e0208730. doi: 10.1371/journal.pone.0208730. eCollection 2019
7. 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. Gentili M, Ronchetti S, Ricci E, Di Paola R, Gugliandolo E, Cuzzocrea S, Bereshchenko O, Migliorati G, Riccardi C. *Pharmacol Res*. 2018 Dec 12. pii: S1043-6618(18)31151-4. doi: 10.1016/j.phrs.2018.12.005. [Epub ahead of print]
8. Pyrtriazoles, a Novel Class of Store-Operated Calcium Entry Modulators: Discovery, Biological Profiling, and in Vivo Proof-of-Concept Efficacy in Acute Pancreatitis. 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. *J Med Chem*. 2018 Nov 8;61(21):9756-9783. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01512. Epub 2018 Oct 30
9. Pharmacodynamical effects of orally administered exenatide nanoparticles embedded in gastro-resistant microparticles. Soudry-Kochavi L, Naraykin N, Di Paola R, Gugliandolo E, Peritore A, Cuzzocrea S, Ziv E, Nassar T, Benita S. *Eur J Pharm Biopharm*. 2018 Dec;133:214-223. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.10.013. Epub 2018 Oct 18.
10. Effect of PEA-OXA on neuropathic pain and functional recovery after sciatic nerve crush. Gugliandolo E, D'amico R, Cordaro M, Fusco R, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. *J Neuroinflammation*. 2018 Sep 14;15(1):264. doi: 10.1186/s12974-018-1303-5.

11. Topical Application of Adelmidrol + Trans-Traumatic Acid Enhances Skin Wound Healing in a Streptozotocin-Induced Diabetic Mouse Model.
Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, Gugliandolo E, Peritore AF, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Front Pharmacol.* 2018 Aug 23;9:871. doi: 10.3389/fphar.2018.00871. eCollection 2018. Publications
12. Absence of formyl peptide receptor 1 causes endometriotic lesion regression in a mouse model of surgically-induced endometriosis. Fusco R, D'amico R, Cordaro M, Gugliandolo E, Siracusa R, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. *Oncotarget.* 2018 Jul 31;9(59):31355-31366. doi: 10.18632/oncotarget.25823. eCollection 2018 Jul 31
13. Neuroprotective Effect of Artesunate in Experimental Model of Traumatic Brain Injury.
Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, Fusco R, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. *Front Neurol.* 2018 Jul 31;9:590. doi: 10.3389/fneur.2018.00590. eCollection 2018.
14. Therapeutic potential of dinitrobenzene sulfonic acid (DNBS)-induced colitis in mice by targeting IL-1 β and IL-18. Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, Mancuso G, Midiri A, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Biochem Pharmacol.* 2018 Jun 28;155:150-161. doi: 10.1016/j.bcp.2018.06.029.
15. Adelmidrol + sodium hyaluronate in IC/BPS or conditions associated to chronic urothelial inflammation. A translational study. Ostaro E, Impellizzeri D, Cervigni M, Porru D, Sommariva M, Cordaro M, Siracusa R, Fusco R, Gugliandolo E, Crupi R, Schievano C, Inferrera A, Di Paola R, Cuzzocrea S; Urology Study Group. *Pharmacol Res.* 2018 May 22;134:16-30. doi: 10.1016/j.phrs.2018.05.013.
16. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline Reduces Neuroinflammatory Environment in the MPTP Model of Parkinson Disease. Cordaro M, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Peritore AF, D'Amico R, Gugliandolo E, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Mol Neurobiol.* 2018 Apr 14. doi: 10.1007/s12035-018-1064-2
17. Involvement Of TLR4 and PPAR- α Receptors in Host Response and NLRP3 Inflammasome Activation, Against Pulmonary Infection with *Pseudomonas Aeruginosa*. Gugliandolo E, Fusco R, Ginestra G, D'amico R, Bisignano C, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R. *Shock.* 2018 Mar 15. doi: 10.1097/SHK.0000000000001137.
18. The Antioxidant Activity of Pistachios Reduces Cardiac Tissue Injury of Acute Ischemia/Reperfusion (I/R) in Diabetic Streptozotocin (STZ)-Induced Hyperglycaemic Rats. Di Paola R, Fusco R, Gugliandolo E, D'Amico R, Campolo M, Latteri S, Carughi A, Mandalari G, Cuzzocrea S. *Front Pharmacol.* 2018 Feb 6;9:51. doi: 10.3389/fphar.2018.00051. eCollection 2018.
19. Anti-inflammatory effect of ATB-352, a H₂S -releasing ketoprofen derivative, on lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats. Gugliandolo E, Fusco R, D'Amico R, Militi A, Oteri G, Wallace JL, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Pharmacol Res.* 2018 Jun;132:220-231. doi: 10.1016/j.phrs.2017.12.022. Epub 2017 Dec 26.
20. The Anti-Inflammatory and Antioxidant Potential of Pistachios (*Pistacia vera* L.) In Vitro and In Vivo. Paterniti I, Impellizzeri D, Cordaro M, Siracusa R, Bisignano C, Gugliandolo E, Carughi A, Esposito E, Mandalari G, Cuzzocrea S. *Nutrients.* 2017 Aug 22;9(8). pii: E915. doi: 10.3390/nu9080915
21. A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. Britti D, Crupi R, Impellizzeri D, Gugliandolo E, Fusco R, Schievano C, Morittu VM, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. *BMC Vet Res.* 2017 Aug 2;13(1):229. doi: 10.1186/s12917-017-1151-z

22. Palmitoylethanolamide and Polydatin combination reduces inflammation and oxidative stress in vascular injury. Gugliandolo E, Fusco R, Biundo F, D'Amico R, Benedetto F, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Pharmacol Res.* 2017 Sep;123:83-92. doi: 10.1016/j.phrs.2017.06.014. Epub 2017 Jul 1
23. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline, the Oxazoline of Pea, Modulates Carrageenan-Induced Acute Inflammation. 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. *Front Pharmacol.* 2017 May 30;8:308. doi: 10.3389/fphar.2017.00308. eCollection 2017
24. Effects of a co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin in an experimental model of benign prostatic hyperplasia. Cordaro M, Impellizzeri D, Siracusa R, Gugliandolo E, Fusco R, Inferrera A, Esposito E, Di Paola R, Cuzzocrea S. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2017 Aug 15;329:231-240. doi: 10.1016/j.taap.2017.06.005. Epub 2017 Jun 10.
25. Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome. Fusco R, Gugliandolo E, Campolo M, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. *PLoS One.* 2017 Jun 8;12(6):e0178553. doi: 10.1371/journal.pone.0178553. eCollection 2017
26. Inhibition of inflammasome activation improves lung acute injury induced by carrageenan in a mouse model of pleurisy. Fusco R, Gugliandolo E, Biundo F, Campolo M, Di Paola R, Cuzzocrea S. *FASEB J.* 2017 Aug;31(8):3497-3511. doi: 10.1096/fj.201601349R. Epub 2017 May 1
27. Co-micronized Palmitoylethanolamide/Polydatin Treatment Causes Endometriotic Lesion Regression in a Rodent Model of Surgically Induced Endometriosis. Di Paola R, Fusco R, Gugliandolo E, Crupi R, Evangelista M, Granese R, Cuzzocrea S. *Front Pharmacol.* 2016 Oct 14;7:382. eCollection 2016.
28. Adelmidrol, a Palmitoylethanolamide Analogue, as a New Pharmacological Treatment for the Management of Inflammatory Bowel Disease. Cordaro M, Impellizzeri D, Gugliandolo E, Siracusa R, Crupi R, Esposito E, Cuzzocrea S. *Mol Pharmacol.* 2016 Nov;90(5):549-561. Epub 2016 Sep 13
29. Adelmidrol, a palmitoylethanolamide analogue, as a new pharmacological treatment for the management of acute and chronic inflammation. Impellizzeri D, Di Paola R, Cordaro M, Gugliandolo E, Casili G, Morittu VM, Britti D, Esposito E, Cuzzocrea S. *Biochem Pharmacol.* 2016 Nov 1;119:27-41. doi: 10.1016/j.bcp.2016.09.001. Epub 2016 Sep 4
30. Anti-inflammatory and Antioxidant Effects of Flavonoid-Rich Fraction of Bergamot Juice (BJe) in a Mouse Model of Intestinal Ischemia/Reperfusion Injury. Impellizzeri D, Cordaro M, Campolo M, Gugliandolo E, Esposito E, Benedetto F, Cuzzocrea S, Navarra M. *Front Pharmacol.* 2016 Jul 15;7:203. doi: 10.3389/fphar.2016.00203. eCollection 2016
31. 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. Esposito E, Di I, G B, M C, R S, E G, R C, S C. *Eur J Pharmacol.* 2016 Jul 5;782:107-18. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.03.033. Epub 2016 Apr 16

Conference and courses attended:

- Experimental Biology, Chicago, IL, USA. 22-26 April 2017
- SIF, Convegno monothematico “THE PHARMACOLOGICAL BASIS OF NOVEL PAIN THERAPEUTICS” Firenze, Italy. 4-5 May 2017
- 3th World Congress on Inflammation, London, 8-12 July 2017
- 38° Congresso Farmaci, Salute e qualità della vita. Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Italy. 25-28 Oct-2017
- Experimental Biology 2018, San Diego, CA, USA. 21-25 April 2018
- Monotematico SIF, “Cardiovascular Diseases: from population to basic science searching for new therapeutic targets”. Napoli, Italy. 26-27 Sept 2018.
- 39° Congresso Nazionale of Società Italiana di Farmacologia. Firenze, Italy. 20-23 Nov-2019

Prizes and Awards

- Best Poster awards. 38° Congresso Nazionale of Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Italy. 28 Oct-2017
- Winner of Scholarship, “*BORSE DI RICERCA SIF PER BREVI PERIODI ALL'ESTERO*”. Società Italiana di Farmacologia. Nov,2018- Nov,2019.
- Best Poster awards. 39° Congresso Nazionale of Società Italiana di Farmacologia. Firenze, Italy. 20-23 Nov-2019

Enrico Gugliandolo



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof.ssa Sabrina Conoci

Sommario

1. Dati Personali
2. Istruzione e Formazione
3. Esperienze Professionali
4. Attività di Ricerca
 - a) Riassunto Tematico dell'Attività di Ricerca
 - b) Attività di Ricerca In Cifre
 - c) Contributi ad invito
5. Abilitazione Scientifica Nazionale e Altre Informazioni
6. Progetti di Ricerca
7. Collaborazioni Scientifiche con Altre Istituzioni Nazionali ed Estere
8. Attività Manageriale, Organizzativa e di Coordinamento
9. Organizzazione e Partecipazione Comitati Organizzativi di Convegni, Membership&Comitati Editoriali e Incarichi Esperto Tecnico-Scientifico/Commissioni Concorsuali
10. Elenco Completo delle Pubblicazioni e delle Comunicazioni a Congressi
11. Elenco Brevetti
12. Attività Didattica
13. Premi e Riconoscimenti

1. DATI PERSONALI

Cognome: Conoci

Nome: Sabrina

Nationalità: Italiana

Data di nascita: 11 Settembre 1971

Luogo di nascita: Martano (LE)

Contatti: e-Mail: sabrina.conoci@yahoo.it ; sabrina.conoci@pec.it

Tel.: +39 095 333210,

Cellulare: +39 340 6020094



2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1990 – **Maturità Classica** presso il Liceo-Ginnasio *Francesca Capece* di Maglie (LE) con votazione 58/60.
- Dall'Ottobre 1993 al Settembre 1994 ha frequentato, come **studente volontario**, i laboratori di ricerca del Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica della Facoltà di Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Bologna.
- Nell'Ottobre 1994 ha frequentato per due settimane la **V Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali** promossa da INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia) tenutasi ad Ostuni(BR).
- Nel Novembre 1995 ha conseguito la **Laurea con Lode in Chimica Industriale** presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi di laurea sperimentale intitolata "**Attivazione di diazoalcani con complessi di Oro(I) e Rutenio(II)**" svolta presso il laboratorio di Metallorganica del Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica dell'Università di Bologna, relatore: *Prof. Luigi Busetto*.
- Nel Dicembre 1995 ha conseguito **l'abilitazione per l'esercizio professionale di chimico**.
- Nel febbraio 1996 e' stata vincitrice di una **borsa di studio Alta Formazione per ricercatore** ad alta qualificazione sul tema "**Sviluppo di materiali ceramici monolitici e compositi per le tecnologie energetiche avanzate**" assegnata nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui Materiali Innovativi Avanzati (PNR-MIA) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e Tecnologica (MURST) attraverso il coordinamento di Enitecnologie (già Eniricerche), della durata di 26 mesi (fino a Maggio 1998). Scopo: "**formazione di Ricercatori, ad alto livello, capaci di gestire programmi scientifici di innovazione di processi e di prodotti in ambito industriale e con elevate competenze manageriali ed imprenditoriali**".
Nell'ambito di questo programma ha trascorso:
 - a) 20 mesi (Febbraio 1996 -Ottobre 1997) presso **CNR-IRTEC di Faenza** (Ra) sotto la supervisione del Dott. Goffredo De Portu.
 - b) 6 mesi (ottobre 1997 - aprile 1998) presso i laboratori di ricerca di **Enitecnologie (già Eniricerche)** a S. Donato Milanese sotto la supervisione del Dott. Giuseppe Giunta.

Nel Settembre 1997 Ha inoltre trascorso un periodo di due settimane come **Visiting Scientist** presso **l'Università del Massachussets (USA)**.

- Nel Giugno 1996 ha conseguito, tramite pubblico esame, il **Corso di Perfezionamento in Ingegneria Chimica Ambientale** presso l'Università degli Studi di Padova (a.a. 1995-96).
- Nel giugno 1997 ha conseguito, tramite pubblico esame, il **Corso di Perfezionamento in Chimica e Tecnologia dei Materiali Inorganici** presso l'Università degli Studi di Bologna (a.a. 1996-1997).
- Nel Settembre 1998 ha frequentato per due settimane **Scuola Nazionale Sensori e Microsistemi** promossa da AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) tenutasi a Castro (LE).
- Nell'Ottobre 1999 ha frequentato per due settimane **VIII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali** promossa da INFN (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia) e INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali) tenutasi a Genova.
- Nel Febbraio 2001 ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca (XIII ciclo) in Ingegneria dei Materiali, curriculum "Sviluppo di materiali come sensori di gas"** – presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce. Titolo della tesi “Derivati Pirrolici come Substrati Attivi in Sensori Chimici”.

Durante il Corso di Dottorato, e' stata **per 7 mesi (da sett.'98 ad Marzo'99), Visiting Scientist** presso i laboratori del **Departement of Chemistry Università di Ottawa (Canada)** sotto la supervisione del prof. Sandro Gambarotta (University of Ottawa) .

3. ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 1 ottobre 2019 in servizio come **Professore Ordinario di Fisica della Materia (FIS03) presso L'Università degli Studi di Messina.**

In questo ambito ricopre anche il ruolo di **Consulente Scientifico per STMicroelectronics e Responsabile Laboratorio di Ricerca Congiunto tra STMicroelectronics (Multinazionale Industria Semiconduttori, www.st.com) e Università degli studi di Messina** la cui finalità è di effettuare attività di ricerca, di valorizzazione industriale dei risultati e di trasferimento tecnologico.

- Nel Novembre 1999 e' stata **assunta presso STMicroelectronics (ST www.st.com)** (sede di Catania), azienda leader mondiale nel mercato dei semiconduttori, ricoprendo diversi ruoli di coordinamento nella Ricerca e Sviluppo e specifiche di prodotto, con collaborazioni con enti di ricerca sia accademici che industriali a livello nazionale ed internazionale. In particolare:

a. Dal Novembre 1999 ad Aprile 2002, ha ricoperto il ruolo di **Product Marketing Engineer**, occupandosi della definizione delle specifiche tecniche di prodotti relativi alle Flash Memory.

b. Dall'Aprile 2002 all'Aprile 2005, ha coordinato le attività di ricerca e sviluppo del gruppo **Molecular Nano Devices**, ricoprendone il ruolo di **R&D Group Leader**. Le attività di ricerca coordinate sono state incentrate sullo sviluppo di **nano-dispositivi innovativi basati su molecole organiche e nanotubi al carbonio (CNTs)** integrati su materiali compatibili con silicio. (Hybrid Architectures).

In tale ambito, le specifiche responsabilità ricoperte sono state:

a) *Gestione e Coordinamento del Team di Ricerca* composto da 5 ricercatori con Ph.D in Fisica, Ingegneria e Chimica.

b) *Gestione delle Attività di Ricerca e Sviluppo (R&D)*: definizione degli Obiettivi e Roadmap di gruppo, pianificazione e coordinazione delle attività di ricerca.

c) *Definizione e gestione delle attività di ricerca dei Programmi Finanziati* sia europei che nazionali (vd sezione 4 -Progetti di Ricerca).

c. Dall'Aprile 2005 a Marzo 2009, ha gestito le attività di ricerca e sviluppo del gruppo **BioWare R&D** ricoprendo il ruolo di **Section Manager**. Le attività di ricerca coordinate sono state incentrate sullo sviluppo di **Bioteologie per sistemi Lab-On-Chip**. In particolare, le attività di ricerca sono state incentrate su:

- sviluppo e caratterizzazione della tecnologia di *printing di microarray* e di processi di derivatizzazione della superficie per sistemi biocompatibili;

- sviluppo e caratterizzazione di protocolli applicativi (RT)-PCR(Polimerase Chain Reaction)/Hybridization ;

- *design e caratterizzazione* di sistemi LabonChip per l'analisi di acidi nucleici;

Nel ruolo di BioWare Section Manager, le specifiche responsabilità ricoperte sono state:

a) *Gestione e Coordinamento del Team di Ricerca* 12 ricercatori con *background* in Chimica, Fisica, Biochimica e Biologia Molecolare e Ph.D in Chimica e Biologia Molecolare.

- b) *Gestione delle Attività di Ricerca e Sviluppo (R&D)*: definizione degli Obiettivi e *Roadmap* del gruppo di ricerca, pianificazione e coordinazione delle attività di ricerca. Pubblicazione dei risultati scientifici più rilevanti.
- c) Definizione e gestione delle attività di ricerca dei Programmi Finanziati sia europei che nazionali (vd sezione 4- Progetti di Ricerca).

In quest'ambito, ha effettuato attività di **trasferimento tecnologico portando in qualifica per il mercato la prima Piattaforma Biotecnologica di STMicroelectronics: LabonChip BioTechnology**, citata come esempio di tecnologie disponibili sul mercato nella norma tecnica CLSI MM22 - *Microarrays for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases Approved Guideline, Clinical and Laboratory Standard Institute Vol 34, No 3* pag. 23-24 (*vide infra*). Tale biotecnologia è attualmente sul mercato venduta da VeredusLAB (<https://vereduslabs.com/products/molecular-testing-loc/>)

Per tale attività nel luglio **2009 ha ricevuto da parte di STMicroelectronics (ST) il premio TEAM NOMINEE AWARD** (vd sezione 7. *Premi e Riconoscimenti*)

Ha anche frequentato corsi di formazione esterni all'azienda:

- o **Process Validation for Medical Devices**, organizzato da CFPIE (The Center for Professional Innovation&Education) – Berlino, October 27-29th, 2008;

- d. Da aprile 2009 ad oggi, ricopre il ruolo di **Advanced Devices and Sensors R&D Manager**, con la qualifica di quadro (livello:8) gestendo e coordinando le attività di ricerca incentrate sullo sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate su silicio e suoi materiali compatibili e sistemi per **sensori chimico-fisici e biosensori**.

Le responsabilità ricoperte sono:

- a) *Gestione e Coordinamento di un team di ricerca multidisciplinare di ca 15 ricercatori con background in Elettronica, Microfluidica, Meccanica, Chimica, Fisica, Biochimica e Biologia Molecolare.*
- b) *Gestione delle Attività di Ricerca e Sviluppo (R&D)*: definizione degli Obiettivi e *Roadmap* del gruppo di ricerca, pianificazione e coordinazione delle attività di ricerca. Pubblicazione dei risultati scientifici più rilevanti.
- c) *Definizione e gestione delle attività di ricerca di Programmi Finanziati* sia europei che nazionali (vd sezione 4 -Progetti di Ricerca).

Corsi di Formazione esterni all'azienda frequentati:

- **Design Control and Product Validation for Medical Devices**, organizzato da CFPA (The Center for Professional Advancement – Accredited Technical Training Worldwide) - New Brunswick, NJ (USA) - October 17-18th, 2011;
- **Corso Avanzato Di Biotecnologie e Diagnostica Molecolare**, Ospedale San Raffaele (MI), 7-10 settembre, 2010

ALTRE INFORMAZIONI NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' AZIENDALI

-Nell'agosto **2011**, la sottoscritta viene selezionata a far parte del panel di esperti tecnici internazionali per la redazione della nuova norma tecnica CLSI guideline (le norme Recognized

come Consensus Standard da parte del Food & Drug Adm (FDA) americano) dal titolo **MM22: Microarrays for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases**. Tale norma e' stata pubblicata nel feb 2014 (vd elenco pubblicazioni).

-Nel luglio 2012 entra a far parte come **Senior Member dei Technical Staff di ST, carriera che comprende le eccellenze tecniche aziendali**: *"The Technical Staff Community gathers employees having a specific and recognized expertise level in the technical core business functions. This community aims at creating an environment which fosters continuous shared knowledge and innovation to strengthen ST technological competitive advantage."* Nel maggio 2014 entra a far parte come membro dello Steering Committee del Technical Staff, l'organismo interno all'azienda che effettua attivita' di proposte e coordinamento dei processi di innovazione (vd sezione "9. Organizzazione e Partecipazione Comitati Organizzativi di Convegni, Membership&Comitati Editoriali e Incarichi Scientifici/Commissioni Concorsuali")
In quest'ambito:

- nell'aprile 2014, il lavoro dal titolo *"Miniaturized system for electrochemical sensors"* (author: Sabrina Conoci, Marco Branciforte e Massimo Spata) viene selezionato come presentazione orale durante la Seconda edizione del Technical Staff Community Day – 23 maggio 2014 – STMicroelectronics – Catania
- nel maggio 2014 entra a far parte come membro dello Steering Commiettee del Technical Staff l'organismo interno all'azienda che effettua attivita' di proposte e coordinamento dei processi di innovazione.
- nel giugno 2015, il lavoro dal titolo *"Miniaturized electrically - actuated microfluidic system for sensor applications"* (author: Sabrina Conoci, Marco Branciforte e Massimo Spata) viene selezionato come presentazione orale durante la Terza edizione del Technical Staff Community Day – 11 giugno 2015 – STMicroelectronics – Catania
- nel giugno 2016, il lavoro dal titolo *"Diagnostic System PoC for the Advanced Macular Diseases "* (author: Sabrina Conoci e Massimo Spata) viene selezionato come presentazione orale durante la Quarta edizione del Technical Staff Community Day – 27 maggio 2016 – STMicroelectronics – Catania
- nel giugno 2017, il lavoro dal titolo *"A Novel ST Platform for Extending Advanced Driver Assistance System in the Next Generation Cars: DADSS+ "* (author: Sabrina Conoci) viene selezionato come presentazione orale e vince "Best Oral Presentation" durante la Quinta edizione del Technical Staff Community Day – 8 giugno 2017 – STMicroelectronics – Catania
- nel maggio 2018, il lavoro dal titolo *"Advanced Deep Learning Algorithm for innovative Car-driver Drowsiness Detection and Tracking "* (author: Sabrina Conoci) viene selezionato come presentazione orale durante la Sesta edizione del Technical Staff Community Day – 31 maggio 2018 – STMicroelectronics – Catania

Parte dei risultati delle attivita' di ricerca svolte per STMicroelectronics rimangono coperti da vincolo di confidenzialita' e pertanto non possono essere oggetto di pubblicazione scientifica.

4. ATTIVITA' DI RICERCA

4.a- Riassunto Tematico dell'Attività di Ricerca

L'attività di ricerca della dott.ssa Sabrina Conoci si è articolata attraverso le seguenti tematiche di seguito brevemente illustrate:

- 1) Sintesi di composti metallorganici
- 2) Design e caratterizzazione di materiali ceramici avanzati
- 3) Design, preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati multifunzionali
- 4) Sviluppo e caratterizzazione di biotecnologie avanzate (PCR, microarray e real time PCR) e di processi per lo sviluppo di superfici biocompatibili
- 5) Sviluppo di metodi innovativi e dispositivi miniaturizzati per la rilevazione degli acidi nucleici.
- 6) Materiali e Sistemi Innovativi per la Sensoristica Ambientale
- 7) Sistemi Bioingegneristici per Applicazioni Biomedicali

1. Sintesi di Composti Metallorganici

Questa tematica è stata sviluppata sia durante la tesi di laurea che durante il primo anno di dottorato di ricerca. In particolare, è stata incentrata sulle seguenti sotto-tematiche:

- a) sintesi di composti metallorganici a base di Ru (II) per la catalisi asimmetrica di olefine a partire da diazoalcani;
- b) sintesi di composti metallorganici a base di elementi appartenenti alle terre rare (Sm, Nb, Yb) per applicazioni di sensori di gas.

Durante le suddette attività sono state acquisite sia le tecniche di sintesi ed isolamento in atmosfera controllata di composti organometallici che quelle di caratterizzazione mediante spettroscopia IR e Raggi X. Inoltre, sono state acquisite le tecniche di Spettrometria di massa, spettroscopie UV-vis e magnetica di NMR, gas cromatografia.

2. Design e Caratterizzazione di materiali ceramici avanzati

Questa tematica è stata sviluppata durante la borsa di studio di Eniricerche ed ha riguardato la progettazione di materiali ceramici monolitici e multistrato per applicazioni avanzate con elevate prestazioni meccaniche e tribologiche. In particolare sono stati progettati e realizzati materiali a base di ossido di zirconio, ZrO_2 , tenacizzati in superficie, mediante la messa a punto di tecniche basate sul drogaggio con il 3 mol% yttria (3Y-TZP) e sfruttando la transizione di fase della zirconia da tetragonale a monoclina, la quale genera superficialmente degli stress di compressione che tenacizzano la superficie stessa.

Durante la suddetta attività sono state acquisite le seguenti tecniche di caratterizzazione di materiali inorganici: microscopia ottica ed elettronica (SEM+EDS); Prove di indentazione, flessione e compressione per la caratterizzazione meccanica (durezza, tenacità, modulo di Young); Pin-on-Disk per la caratterizzazione dell'usura da scivolamento e Prove di Erosione (caratterizzazione tribologica); C-SCAN per la caratterizzazione acustica; Laser-Flash per la conducibilità termica.

3. Design, preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati multifunzionali

Questa tematica e' stata sviluppata sia durante il dottorato di ricerca che in STMicroelectronics. Essa e' stata incentrata sulla realizzazione di materiali nanostrutturati sia come *recettori supramolecolari* per speci gassose (applicazioni di sensori chimici) che come sistemi "*intelligenti*", ovvero in grado di assolvere specifiche funzioni sotto il controllo di stimoli ottici o di corrente. L'approccio seguito per la realizzazione di tali nanomateriali è stato quello comunemente noto come approccio dal basso (*bottom-up*) che si basa su una costruzione partendo da singole molecole funzionali che, organizzate in opportune architetture, danno luogo a materiali in grado di assolvere le specifiche funzioni richieste. L'attenzione è stata rivolta alla fabbricazione di film molecolari mediante le tecniche di *Self-Assembling* e *Langmuir-Blodgett* e di nanoparticelle metalliche, caratterizzate da funzionalità foto-ed elettro-attivabili. L'obiettivo finale è stato lo sviluppo di sistemi bi- e tridimensionali (2D o 3D) su scala nanometrica di interesse in diversi campi delle moderne nanotecnologie come quello sensoristico, dell'optoelettronica, della biomedicina ed ambientale.

Durante la suddetta attivita' sono state acquisite le metodiche di deposizione di films sottili mediante *Self-Assembling* e *Langmuir-Blodgett*, le tecniche di caratterizzazione di microscopia AFM (*Atomic Force Microscopy*), le tecniche di sensing di SPR (*Surface Plasmon Resonance*) e SERS (*Surface Enhanced Raman Spectroscopy*), QCM (*Quartz Crystal Microbalance*).

4. Sviluppo e caratterizzazione di biotecnologie avanzate di microarray e real time PCR e di processi per lo sviluppo di superfici biocompatibili

Questa tematica e' stata sviluppata in STMicroelectronics ed e' stata incentrata sullo sviluppo della biotecnologia alla base del dispositivo Lab-on-Chip (www.st.com/labonchip). In particolare sono stati progettati, sviluppati e caratterizzati processi biochimici atti a rendere la superficie dell'SiO₂ idonea a performare la reazione di amplificazione di acidi nucleici (DNA, RNA) mediante *PCR (Polimerase Chain Reaction)* e la loro detezione mediante la reazione di ibridazione con la tecnologia *microarray*. Piu' dettagliatamente, sono stati messi a punto processi di derivatizzazione di superfici di ossido di silicio, opportunamente modificate per avere un *enhancement* ottico della luce fluorescente, con oligo-DNA di 25-mer. Integrati a tali processi, sono stati in parallelo sviluppati metodologie chimiche di *blocking* della superficie per rendere il silicio biocompatibile alle reazioni di PCR ed ibridazione.

Durante la suddetta attivita' sono state acquisite le metodiche di *amplificazione del DNA mediante PCR* e di riconoscimento molecolare mediante ibridazione su microarray e le seguenti tecniche di caratterizzazione dei sistemi biologici: elettroforesi capillare, analisi della fluorescenza dei *microarray*. Tale attività di ricerca ha portato alla **qualifica della prima Piattaforma Biotecnologica di STMicroelectronics: LabonChip BioTechnology** per la quale la sottoscritta è stata insignita del premio (*vd sezione Premi e Riconoscimenti*).

Sulla base delle competenze tecnico-scientifiche acquisite su questa linea di ricerca la sottoscritta viene selezionata, nell'agosto 2011, per far parte del panel di esperti tecnici internazionali per la redazione della nuova norma tecnica CLSI guideline (le norme Recognized come Consensus Standard da parte del Food & Drug Adm (FDA) americano) dal titolo **MM22: Microarrays for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases**. Tale norma e' stata pubblicata nel feb 2014 (vd elenco pubblicazioni).

5. Sviluppo di metodi innovativi e dispositivi miniaturizzati per la rilevazione degli acidi nucleici.

Questa tematica e' stata sviluppata in STMicroelectronics ed e' stata incentrata sullo studio di tecnologie e metodi per l'estrazione e la detezione di acidi nucleici, con particolare attenzione alle metodologie basate su attuazione e trasduzione di tipo elettronico, per essere utilizzati in sistemi miniaturizzati tipo PoC (Point-of-Care).

Relativamente ai metodi di estrazione del DNA, gli studi sono stati incentrati sulla capacità di binding da parte di strutture in silicio *micropillars* con diverso diametro e/o interspazi e quindi a diverso rapporto superficie/volume.

Per quanto concerne le tecnologie di trasduzione del DNA, sono state ampiamente studiate e caratterizzate quelle a trasduzione ottica della fluorescenza (che si sviluppa durante il processo di amplificazione del DNA mediante la *real time* PCR) che impiegano dispositivi in silicio come CCD camera o SiPM (Silicon photomultiplier). In quest'ambito sono stati sviluppati microchip innovativi capaci di amplificare significativamente il segnale di emissione ottico della label fluorescente della *real time* PCR fino a raggiungere 1 Log di sensibilità in più (3.3Ct) rispetto ai metodi tradizionali.

Accanto ai metodi ottici, sono stati inoltre studiati metodi elettronici per il rilevamento degli acidi nucleici che consentirebbero la realizzazione di sistemi portatili. Più specificatamente l'attività di ricerca è stata incentrata sullo sviluppo di chip miniaturizzati in silicio che consentono la rilevazione del DNA mediante *trasduzione elettrochimica* (si veda **Cover Page *Analyst*, 2017, 142, 2090–2093**) o *capacitivo-induttiva*. Inoltre sono state studiate strutture *tipo nanobeams* e *MEMS* che consentono la rilevazione del DNA con principi elettro-meccanici.

I suddetti studi hanno infine consentito, per alcune tecnologie sopra riportate, lo sviluppo di miniaturizzati per l'analisi del DNA completi comprendenti chip in silicio, strumenti di lettura e software di analisi.

Recentemente tale attività è stata volta alla messa a punto di metodi di detezione del DNA senza amplificazione.

6. Materiali e Sistemi Innovativi per la Sensoristica Ambientale

Questa è una recente tematica incentrata sulla progettazione e realizzazione di nuovi materiali di sensing e dispositivi miniaturizzati per della sensoristica ambientale. Più dettagliatamente, l'attività di ricerca è incentrata sullo sviluppo di nuovi materiali di sensing basate su nanostrutture (nanowalls, nanorods...) di ossido metallici NiOx e ZnOx, metalli Au e Ni e nanostrutture Silicon nanowires (Si NWs) per il monitoraggio dei VOC (Volatile Organic Compounds) e degli inquinanti ambientali. Tali materiali vengono progettati ad hoc per essere utilizzati ed integrati in sistemi di trasduzione di tipo resistivo, capacitivo e ottico.

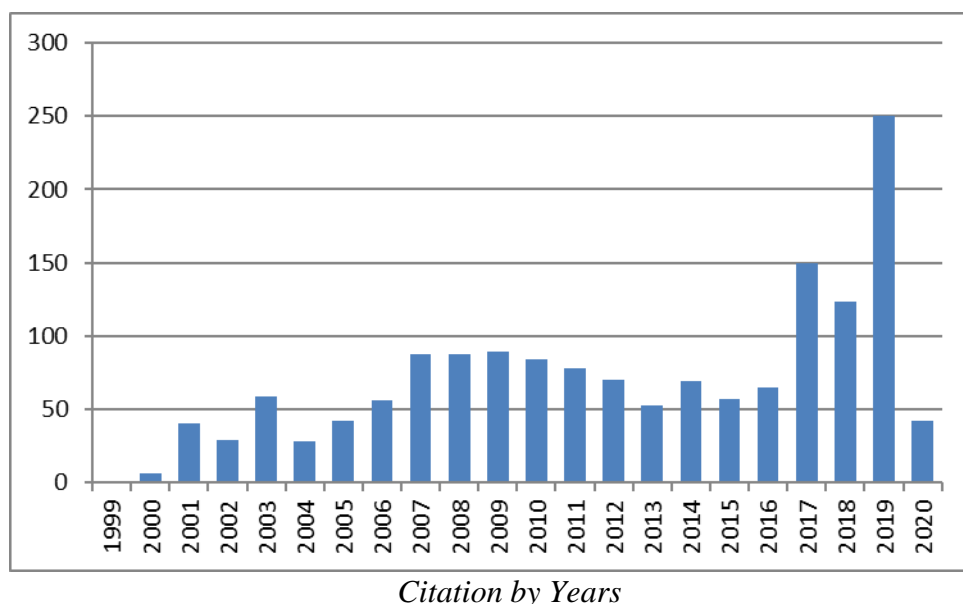
7. Sistemi Bioingegneristici per Applicazioni Biomedicali

Questa è una recente tematica incentrata sulla progettazione e realizzazione di nuovi sistemi bioingegneristici per il monitoraggio di parametri fisiologici. In particolare, l'attività di ricerca è focalizzata sulla messa appunto di sonde ottiche miniaturizzate in silicio contenenti LED per emissione di luce IR (940nm) accoppiate al rilevatore SiPM (silicon photomultiplier) ad elevata sensibilità (capace di detectare il singolo fotone). Grazie all'utilizzo della luce IR, tali sonde vengono testate per monitorare il livello di emoglobina ossigenata nelle arterie periferiche (polso o mano) che è in stretta correlazione con l'attività cardiaca. Pertanto è così possibile rilevare il segnale fisiologico PPG (PhotoPlethysmoGraphy) che a sua volta viene messo in relazione sia al segnale ECG (elettroCardioGramma) che EEG (ElettroEncefaloGramma). E' possibile così monitorare il livello di attenzione di una persona attraverso il controllo continuo del ritmo della pulsazione cardiaca e della sua variabilità. Tali sistemi si stanno studiando anche per il controllo della pressione arteriosa.

4.b - Attivita' di ricerca in cifre

L'attivit  di ricerca della dott.ssa Conoci   documentata da **275 Contributi**, comprendenti:

- **129 Pubblicazioni** come di seguito dettagliato:
 - **Numero di Pubblicazioni su Riviste Internazionali con peer review (ISI): 87** di cui:
 - 29 come corresponding author
 - 3 Copertine su Riviste Internazionali con Referee
 - 1 Hot Papers su Riviste Internazionali con Referee
 - **Numero di Pubblicazioni su Libri o Proceedings: 30**
 - **Numero di Pubblicazioni su Riviste Divulgative con Diffusione Nazionale:5**
- **127 Comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali**
- **19 Brevetti**
- **Hindex: 25**



Sum of the Times Cited : 1567

H-index : 25

Estratto da Scopus in data 01/03/2020

4.c- Contributi ad invito

- **Lecture** intitolata *“Fast and Efficient Nucleic Acid Testing by ST’s In-CheckTM Lab-on-Chip Platform”* Summer School on Microtechnology, Neuchâtel (Svizzera), giugno 2007;
- **Seminario Accademico** intitolato *“PCR-based Smart Systems: Research&Perspective”*, Dipartimento di Ingegneria dell’Energia Elettrica e dell’Informazione «Guglielmo Marconi» - Universit  degli Studi di Bologna, Italia – 7 Dicembre 2010;
- **Seminario Accademico** intitolato *“Sistemi Innovativi per la Diagnostica Molecolare”*, Dipartimento di Scienze Chimiche, Universit  degli Studi di Catania, Italia – 20 maggio 2010;

- **Lecture** intitolata “*Microelettronica e Salute: aspetti relativi alla diagnostica*” - Evento Tecnico AEIT (Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e telecomunicazioni) – STMICROELECTRONICS (sede Catania), Italia- aprile 2012.
- **Seminario Accademico** intitolato “*Aspetti applicativi nella Scienza dei Materiali*” – Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania -, Italia – giugno 2013
- **Seminario** intitolato “*Microelettronica e Salute: oltre i telefonini verso la diagnostica biomedica*” Mini Medical School_ ISBEM – Mesagne (BR), Italia– Febbraio 2014
- **Seminario** intitolato “*Biosensori Molecolari e loro applicazioni: il punto di vista industriale*” - SPAIS (Scuola Permanente per l’Aggiornamento degli Insegnamenti di Scienze Sperimentali) - VIII edizione "Nanodispositivi e macchine molecolari. Dai materiali alle scienze della vita" Hotel Torre Artale, Trabia (Pa), Italia - 21-26 luglio 2014.
- **Seminari accademico** intitolati “*Biosensori Molecolari e loro applicazioni: il punto di vista industriale*” nell’ambito della disciplina “*Biotechnologie cellulari*” del corso di laurea Biologia Molecolare e Cellulare– Dipartimento G.F Ingrassia -Università degli Studi di Catania, Italia – maggio 2013, aprile 2014 e maggio 2016
- **Plenary Lecture** intitolata “*Genetic Point of Care: Progresses and Perspectives*” XIX AISEM – Lecce – Italy - 21-23 Febraio 2017.
- **Seminario** intitolato “*Healthcare Devices @ STMICROELECTRONICS*” - Kick-off Centro Interdipartimentale PoliToBIOMed Lab - Energy Center Politecnico di Torino - 6 febbraio 2018.
- **Seminario Accademico** intitolato “*Sensori Innovativi per Applicazioni Automotive*” – Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino -, Italia – 29 maggio 2018
- **Key Note Lecture** intitolata “*An innovative nickel oxide based nanomaterial for gas sensing applications*” Annual Conference on Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials - November 26-27, 2018 Bali, Indonesia.
- **Presentazioni Progetti Ricerca**

Presentazione progetto *Hippocrates* - Sviluppo di Micro e Nano-tecnologie e sistemi avanzati per la salute dell’uomo (vd sez 7) ai seguenti eventi:

 - a) **Evento annuale pon ricerca e competitività 2007-2013: napoli 16 novembre “Parliamo di Risultati** - Napoli, 16 november 2012
(http://www.distrettomicronano.it/drupal/sites/default/files/events/Programma_eventoannuale.pdf)
 - b) **Progetti PON per lo sviluppo ed il potenziamento dei Distretti Tecnologici siciliani** - Messina, 24 May 2013
([http://www.distrettomicronano.it/drupal/sites/default/files/events/PROGRAMMA_24 MAGGIO_definitivo.pdf](http://www.distrettomicronano.it/drupal/sites/default/files/events/PROGRAMMA_24_MAGGIO_definitivo.pdf))
 - c) **Nanotechnology Sector Group Elevator Pitch Event** - EEN Micro &– National Research Council (CNR), Catania -Friday, 29 November 2013
(<http://www.distrettomicronano.it/drupal/sites/default/files/events/SGmeetingCataniaAgen da3.pdf>)
 - d) **L’Università e il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi: una partnership per lo sviluppo del territorio – Rettorato Univ di Catania** -Catania 27 gennaio 2014

<http://www.distrettomicronano.it/drupal/it/content/l%E2%80%99universit%C3%A0-e-il-distretto-tecnologico-sicilia-micro-e-nano-sistemi-una-partnership-lo>)

Presentazione progetto *DNA on DISK* - Piattaforma e kit diagnostici per la salute dell'uomo in ambito oncologico, neurologico, infettivologico e delle malattie legate alla povertà (vd sez 7) - *ALISEI KICK-OFF MEETING – Confindustria* - Roma 14-maggio-2015 (<http://www.clusteralisei.it/kick-off-meeting-roma-14-maggio-2015>).

Presentazione progetto *IDIA* - Sviluppo ed Ottimizzazione di Dispositivi Diagnostici Integrati (vd sez 7) – *Presentazione del Distretto di Alta Tecnologia “Biomedico della Sicilia”*- Catania, 5 Maggio 2015

Presentazione progetto *ADAS* – *ADAS +:the New Generation of Sensors in Automotive* - Dipartimento di Matematica e Informatica – Università degli Studi di Catania - 19 Settembre 2019

Presentazione progetto *ADAS* – *The New Generation of Sensors in Automotive* - Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Messina - 20 Settembre 2019

Presentazione progetto *ADAS* – *The Next Generation of Sensors in Automotive* - Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Bologna - 25 Ottobre 2019

5. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE E ALTRE INFORMAZIONI

• ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Sessione 2016

La Sottoscritta ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a **Prof. Ordinario per i seguenti settori scientifico-disciplinari:**

1. **Settore concorsuale 03/B2 (CHIM07):** Fondamenti Chimici delle Tecnologie (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/03%252FB2/1/1>) -
2. **Settore concorsuale 03/B1 (CHIM03):** Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FB1/1/2>),
3. **Settore concorsuale 02/B1 (FIS01 e FIS03):** Fisica Sperimentale della Materia (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/02%252FB1/1/2>),
4. **Settore concorsuale 03/A2 (CHIM02):** Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FA2/1/3>)
5. **Settore concorsuale 03/A1 (CHM01):** Chimica Analitica (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FA1/1/5>)
6. **Settore concorsuale 09/G2 BIOINGEGNERIA** (<https://asn18.cineca.it/pubblico/miur/esito/09%252FG2/1/3>)

• ALTRE INFORMAZIONI

- **DIRETTORE ISTITUTO CNR FOTONICA E NANOTECNOLOGIE (IFN)** La sottoscritta è entrata nella terna finali dei candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Fotonica e Nanotecnologie (IFN) (Bando N. 364.256) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'istituto C.d.A. del CNR in data 10.01.2018.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR ISTITUTO MATERIALI NANOSTRUTTURATI (ISMN)** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Istituto Materiali Nanostrutturati (ISMN) (Bando N. 364.274) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'istituto C.d.A. del CNR in data 05.02.2019.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR BIOFISICA (IBF)** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Istituto Cnr Biofisica (IBF) (Bando N. 364.277) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'istituto C.d.A. del CNR in data 12.02.2019.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR NANOTECH** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Nanotech (Bando N. 364.299) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'istituto C.d.A. del CNR in data 22.04.2019.

6. PROGETTI DI RICERCA

In quest'ambito sono stati ricoperti diversi incarichi come di seguito dettagliato.

a) Periodo: 2009-ad oggi

Progetto	Costo (approv a finanz)	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
<p>2019 – GrapheneCore3: SGA-FET-GRAPHENE-2019 Proposal full title: Graphene Flagship Core Project 3 Proposal acronym: GrapheneCore3 Call: H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2019 Type of action: H2020: Research & Innovation Actions (RIA) Date of preparation: 01.10.2019 Ha un costo approvato a finanziamento di <u>£261,001 (data inizio: 01.04.2020)</u></p>	<p>200 K€ (quota Partner ST)</p>	<p>12</p>	<p>Responsabil e Scientifico Unità</p>
<p>2019 – Progetto MISE ORTHO Line -Sviluppo Linea di Produzione per Dispositivi Medici Impiantabili Settore applicativo: Fabbrica intelligente - Tematica: SN_A1 Processi produttivi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale- N. Domanda ID 169 --Capofila MOrtho - Responsabile Scientifico: Dott.ssa Sabrina Conoci. Presentato al MISE in data 22.01.2019 in risposta all'Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale DM 5 marzo 2018. Il progetto vede la partecipazione di 3 partners: Università degli Studi di Messina , Università degli Studi di Bologna e MOrtho. Costo 5.0Meuro</p>	<p>In fase di istruttoria da parte del MISE</p>	<p>36</p>	<p>Responsabil e Scientifico del Progetto</p>
<p>2017 – Progetto PON - ADAS+ - Sviluppo di tecnologie e sistemi avanzati per la sicurezza dell'auto mediantepiattaforme ADAS - Settore Mobilità Sostenibile - N. Domanda ARS01_00459 , presentato dal capofila <u>STMicroelectronics</u> data 9.11.2017 al MIUR in risposta all'Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735. Approvato al finanziamento con Decreto concessione agevolaz. prot. 2350 del 19/09/2018. Il progetto vede la partecipazione di 12 partners (2 aziende (STMicroelectronics e MTA), 2 Consorzi Interuniversitari (INSTM e IU.NET), 1 Distretto tecnologico 8Distretto Micro nano sistemi Sicilia con i partner</p>	<p>9.1 Me</p>	<p>30</p>	<p>Responsabil e Scientifico del Progetto</p>

<p>Università di Palermo e CNR IPCF), 4 università (Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Chieti-Pescara e Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia), e l'Aggregazione Pubblico-Privata InnovAAL coi soci CNR-IMM e MR&D)).</p> <p>Ha un costo approvato a finanziamento di <u>9.1Meuro ed è attualmente in corso di esecuzione (data inizio: luglio 2018)</u></p>			
<p>2017 – Progetto PON - BONE++ - Sviluppo di Micro e Nanotecnologie per la Predittività, la Diagnosi, la Terapia e i Trattamenti Rigenerativi delle Alterazioni Patologiche dell'Osso e Osteo-Articolari - Settore Salute - N. Domanda ARS01_00693 , presentato dal <u>capofila Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi</u> data 9.11.2017 al MIUR in risposta all'Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735.</p> <p><i>I dettagli del progetto sono coperti dal vincolo di riservatezza essendo ancora in fase di valutazione</i></p> <p>Publicata da parte del MIUR graduatoria scientifica in data 28.05.2018: posizione progetto 13/43 http://www.ponricerca.gov.it/media/392196/dd-1326-28-05-2018-approvazionegraduatoriasalute-allegato1.pdf. Il progetto è stato approvato per il finanziamento e attualmente si attende l'emissione del decreto di finanziamento da parte del MIUR.</p>	<p>9.6 Me In attesa del decreto di finanziamento da parte del MIUR</p>	<p>30</p>	<p>Responsabil e Scientifico del Progetto</p>
<p>2017 – Progetto POR - LiverSmartDrug - Micro e nanosistemi innovativi per la cura efficace del Tumore al Fegato - Domanda N . Progetto 087219090463, presentato dal <u>capofila Distretto Sicilia Micro e nano Sistemi</u> in data 25.10.2017 all' Assessorato Regionale delle Attività Produttive della Regione Sicilia - Avviso D.D.G. n, 1349/5 - Azione 1.1.5 e ammesso a finanziamento con D.D.G. n. 3200 del 28.10.2019.</p> <p>Ha un costo approvato a finanziamento di <u>3.0 Meuro ed è attualmente in corso di esecuzione (data inizio: Gennaio 2019)</u></p>	<p>3.0 Me</p>	<p>30</p>	<p>Responsabil e Scientifico del Progetto</p>
<p>2016 – 2019 - EU Proposal -Horizon 2020 - Call: H2020-ECSEL-2015-1-RIA-two-stage, Topic: ECSEL-04-2015 - Type of action: ECSEL-RIA, Proposal number: 692470-2, Proposal acronym: ASTONISH Title: <i>Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health</i> Project Coordinator: Philips Medical Systems. Il progetto vede la partecipazione di 24 partners: Philips Medical Systems</p>	<p>2.4 (quota Partner ST)</p>	<p>36</p>	<p>Ricercatore</p>

<p>from Nederland , Philips Electronics from Nederland, Technische Universiteit Eindhoven Netherlands, Stichting Kempenhaeghe Netherlands, Quest Photonic Devices Bv Netherlands, Anteryon Bv Netherlands, Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni Van Leeuwenhoek Ziekenhuis Netherlands, Academisch Ziekenhuis Leiden Netherlands, STMmicroelectronics Srl Italy, CNR Italy, Universita Degli Studi Di Palermo Italy, Universita Degli Studi Gabriele D'annunzio Di Chieti-Pescara Italy, Teknologian Tutkimuskeskus Vtt Oy Finland, Icare Finland Oy Finland, Okmetic Oyj Finland, Vysoke Uceni Technicke V Brne Czech Republic, Institut Mikroelektronických Aplikací S.R.O. Czech Republic, Interuniversitair Micro-Electronicacentrum Imec Vzw Belgium, G.Tec Medical Engineering Spain SI Spain, Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Cientificas Spain, Ibermática Sa Spain, Fundación Tecnalia Research & Innovation Spain, Noray Bioinformatics SI Spain, Universidad Del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea Spain</p>			
<p>2014 –2016 - Progetto MIUR - CTN01_00177_817708 – Cluster ALISEI – Settore: <i>Scienze della Vita</i> – Progetto: DNA on Disk Piattaforma e kit diagnostici per la salute dell'uomo in ambito oncologico, neurologico, infettivologico e delle malattie legate alla povertà, presentato al MIUR dal <u>Capofila STMmicroelectronics</u> (soggetto attuatore) e ed approvato al finanziamento con DM n.150 del 17/01/2014</p> <p>Il progetto vede la partecipazione di 7 partners (2 aziende (STMmicroelectronics e Clonit), 5 istituti di ricerca (Fondazione San Raffaele , Laboratorio Nazionale Consorzio Interuniversitario per le biotecnologie (LNCIB), Istituto di Scienze Neurologiche CNR, Fleming Research Srl, UNIMITT Centro per innovazione e trasferimento tecnologico UNIMI). Ha un costo approvato a finanziamento di 11.4Meuro</p> <p>http://www.clusteralisei.it/progetti/dna-on-disk/</p>	<p>11.4 M€</p>	<p>36</p>	<p>Responsabile Scientifico del Progetto</p> <p>(da dic 2014)</p>
<p>2011-2015 Progetto MIUR - PON02_00355_2964193 - settore SALUTE DELL'UOMO E BIOTECNOLOGIE, Progetto: HIPPOCRATES: Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo", presentato al MIUR dal capofila <u>Distretto Sicilia Micro e Nano Sistemi</u> (soggetto attuatore) ed approvato al finanziamento con DM Prot. 427/RIC Del 19.07.2012.</p> <p>http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5767</p> <p>Il progetto vede la partecipazione di 14 partners (7 aziende (STMmicroelectronics, SIFI, Corvallis, Italtel, Engineering, ISMETT, Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia), 3 consorzi di ricerca (Consorzio Catania Ricerche, Consorzio Etna HiTech, Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi) 8 istituti del CNR (IMM, IBB, IBF, IBIM, IPCF, ISN, ICB ISMN) e le 3 università siciliane di CT, ME e PA).</p>	<p>20 M€</p>	<p>36</p>	<p>Responsabile Scientifico del Progetto</p>

<p>Ha un costo approvato a finanziamento di <u>20Meuro</u> e si e' classificato al primo posto nella graduatoria stilata in allegato al decreto su riportato - <i>Tabella "DAT – Regione Sicilia"</i></p> <p>http://www.distrettomicronano.it/portfolio/hippocrates/</p> <p>Interview with Scientific Responsible: https://www.youtube.com/watch?v=Xi6Qsn9yZxU</p> <p>E' stato invitato dal MIUR per la presentazione all'evento ministeriale: EVENTO ANNUALE PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013: NAPOLI 16 NOVEMBRE "PARLIAMO DI RISULTATI" Napoli, 16 November 2012 http://www.ponrec.it/notizie/2012/novembre/ea2012</p>			
<p>2011 -2015 Progetto Nazionale Francia - French OSEO Programme ADNA (Avancees Diagnostiques pour de Nouvelles Approches Therapeutiques) Code Project 3: Easy Chip - PCR / target prep sub-project</p> <p>Il progetto ha visto la partecipazione di diversi partners internazionali: bioMérieux, GenoSafe in diagnostics, Généthon and Transgene, French Commission for atomic and alternative energies (CEA Leti), National Center of Scientific Research (CNRS), Hospices Civils de Lyon (HCL) - Lyon University Hospitals, STMicronics (ST) and Université Claude Bernard at Lyon (UCBL).</p> <p>http://www.institut-merieux.com/uk/projetssante_adna.php</p>	<p>2.0 Me (quota ST Italia)</p>	<p>36</p>	<p>Responsabil e Partner (STMicronics)</p>
<p>2008 -2014 Progetto MIUR - FAR15 - "Nuove tecnologie per dispositivi MOEMs (Micro-opto-elettromeccanici) per applicazioni di tipo lab-on-chip" (LAB_ON_CHIP) - presentato al MIUR da STMicronics</p>	<p>2.2 Me</p>	<p>36</p>	<p>Responsabil e Obiettivo Realizzativo (OR)</p>

b) Periodo: 2005-2008

Progetto	Costo (approv a finanz)	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
<p>2006 – Progetto MIUR - GPS (Gran Progetto Strategico, DM 28950) dal titolo "Piattaforma microfluidica multifunzionale per applicazioni biomedicali basata sull'analisi di acidi nucleici" (riferimento al programma strategico n.3. "Nuove applicazioni dell'industria biomedicale"), presentato da STMicronics al MIUR per finanziamento nel marzo 2006 e accettato per il finanziamento nel Febbraio 2007</p>	<p>9.7 Me</p>	<p>36</p>	<p>Ricercatore</p>
<p>2008 – Progetto Europeo - Collaborative Project (Large-</p>	<p>14.6 Me</p>	<p>42</p>	<p>Ricercatore</p>

<p>scale integrating project) Hypergenes HEALTH-2007-2.1.1-2: Molecular epidemiological studies in existing well characterised European (and/or other) population cohorts. coordinato dal Prof. Daniele Cusi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università di Milano, finanziato dalla comunità europea nel 2008, della durata di 42 mesi</p> <p>https://cordis.europa.eu/project/id/201550/it</p> <p>http://www.hypergenes.eu/index.html</p>			
<p>2008 – Progetto Europeo - Collaborative Project (Small or medium-scale focused research project) dal titolo TM-REST - A new platform for fast molecular detection of MDR and XDR resistant strains of M. tuberculosis and of drug resistant malaria coordinato dal Prof.ssa Daniela Maria Cirillo della Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor, finanziato dalla comunità europea nel 2008, della durata di 3 anni.</p> <p>http://cordis.europa.eu/result/rcn/54511_en.html</p>	4.07 Me	36	Ricercatore

c) Periodo: 2002-2004

Progetto	Costo (approv a finanz)	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
<p>PRIN 2002: Organizzazione Supramolecolare di Porfirine Naturali e Sintetiche” (Area Scientifico Disciplinare: Scienze Chimiche Coordinatore AGOSTIANO ANGELA (Università di BARI)).</p>	--	24	Personale Extrauniversitario dipendente
<p>2003 – Progetto Europeo - Specific Targeted Research Or Innovation Project (STREP): Novel Scalable Memory Concepts and Technologies NOSCE MEMORIAS coordinato dall'istituto IMEC (Belgio);</p> <p>http://cordis.europa.eu/project/rcn/71262_en.html</p>	4.9 Me	36	Responsabile Partner (STMicronics)

7. COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTRATTENUTE CON ALTRE ISTITUZIONI NAZIONALI ED ESTERE

- Department of Chemistry, University of Ottawa Ottawa, ON, K1N 6N5 (Canada) (*Prof. S. Gambarotta*)
- Dipartimento Ingegneria dell'Innovazione, Università di Lecce (*Prof. L. Valli*)
- Entropy Control Project, ICORP, Japan (*Prof. V.V. Borovkovd e Prof. Y.Inoue*)
- Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari (*Prof. F. Naso e Prof.ssa L.Torsi*)
- Istituto IMM CNR Lecce, (*Dott. Roberto Rella e Dott. Pietro Siciliano*)
- CNR IRTEC - Faenza (*Dott. Goffredo De Portu*)
- EniTecnologie spa (*Dott. G.Giunta*)
- Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania (*Prof. G.Marletta, Prof. G. Compagnini, Prof. S. Di Bella,*)
- Dipartimento di Scienze del Farmaco , Università degli Studi di Catania (*Prof. S. Sortino*)
- Center for Supramolecular Science Department, University of Miami (USA) (*Prof. F. M. Raymo*)
- ISIS-ULP, F-67083 Strasbourg, France (*Dr. P. Samori*)
- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Trieste (Italy) (*Prof. M. Prato*)
- Institute for Physical Chemistry, Friedrich-Alexander-University Erlangen-NDrnberg, (Germany) (*Prof. D.M. Guldi*)
- Nanochemistry Laboratory - University of Strasbourg, CNRS, ISIS UMR 7006, 8 Allée Gaspard Monge, F-67000 Strasbourg, France (Direttore *Prof. Paolo Samori*)
- -Genomic Unit for the Diagnosis of Human Pathologies, Centre for Genomics, -Bioinformatics and Biostatistics, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy (*Prof. M. Ferrari, Prof. Clementi*)
- Abbott Molecular, Des Plaines, IL 60018 (*Dr. M. Laffler, Dr. M. Hayden*)
- ISMETT Centro Trapianti Palermo (*Prof. Piergiulio Conaldi*);
- Bio-Meriuex Inc., Grenoble (*Dr. S. Hauser*)
- Distretto Nano e Micro Sistemi Sicilia (*Presidente Dott. C. Spinella CNR IMM*)
- SIFI (Società Industria Farmaceutica Italiana), Lavinaio, Catania, Italia (*Presidente Dott. Fabrizio Chines*)
- Mayo Clinics and Mayo Medical Laboratories – Rochester, Minesota (USA) (*Dr. Joseph D.C Yao – Direttore Laboratorio Microbiologia*)
- HSG-IMIT Institut für Mikro- und Informationstechnik of the Hahn-Schickard-Gesellschaft, Freiburg, Germany (*Dr. Felix con Stetten – Head of Lab-on-a-Chip Division*)
- Clonit e Fleming LABs Milano (*Dr. Carlo Roccio e Dr. Dario Russo - Technical Director*)
- U.O.C. Anatomia Patologica Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico – Università degli Studi di Milano (*Prof. Bosari*)
- CNR ISN - Catania (*Direttore Dr. Sebastiano Cavallaro -*)
- Emerging bacterial pathogens Unit-Ospedale San Raffaele, Milano (*Prof.ssa Daniela Maria Cirillo, Head of Unit*)
- World Food Programme, Roma, Italia (*Dr. Yimei Cao – Chief Medical Service*)
- IIT (Istituto Italiano di Tecnologia) - Sezione di Napoli (*Direttore Prof. Paolo Netti*)
- CIB-LNCIB (Laboratorio Nazionale - Trieste (*Direttore Prof. Claudio Schneider*)

- CNR IMM Catania (*Direttore Dr. C.Spinella , Dott.ssa S. Libertino e Dott.ssa S.Scalese*)
- Dipartimento Scienze Microbiologiche Genetiche e Molecolari, Università degli Studi di Messina (*Prof. Salvo Guglielmino*)
- Dipartimento di Scienze Chimiche Università degli Studi di Messina (*Prof. Fausto Puntoniero, Prof. ML Di Pietro*)
- Dipartimento - Ingegneria elettrica ed elettronica (D.I.E.E.) Università degli Studi di Catania - (*Prof. S. Baglio, Prof. B. Ando'*)
- Dipartimento di Fisica e Astronomia Università degli Studi di Catania (*Prof. F. Priolo, Prof. S. Mirabella, Prof.ssa M.G. Grimaldi*)
- CNR IPCF (*Direttore Dr. Cirino Vasi, Dott.ssa A. Irrera*)
- Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Messina (*Prof. G. Neri*)
- Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino (*Prof. D. De Marchi*)
- Istituto Ortopedico Rizzoli – Bologna (*Prof. F. Traina*)
- Dipartimento di Chimica «G.Ciamician»- Università degli Studi di Bologna (*Prof. L. Prodi*)

8. ATTIVITÀ MANAGERIALE, ORGANIZZATIVA E DI COORDINAMENTO

L'attività gestionale e di coordinamento è stata svolta in diversi ambiti. Di seguito quelli principali:

a) Gestione delle Attività di Ricerca e Sviluppo (R&D):

Nell'ambito dell'attività di ricerca svolte presso STMicroelectronics (vedere sezione 3 "Esperienze Professionali"), è stata svolta la gestione diretta; in termini di:

- pianificazione e coordinamento delle attività di ricerca.
- definizione degli Obiettivi e *Roadmap di sviluppo*

nell'ambito dei seguenti ambiti:

- ✓ *nano-dispositivi optoelettronici innovativi basati su smart molecule e nanotubi al carbonio (CNTs)* integrati su materiali compatibili con silicio.
- ✓ *Sviluppo di Biotecnologie (Microarray e PCR)* e piattaforme tecnologiche integrate su silicio *per sistemi Lab-On-Chip*
- ✓ piattaforme tecnologiche integrate su silicio e suoi materiali compatibili e sistemi per *sensori chimico-fisici e biosensori*.

Maggiori dettagli sono riportati nella sezione "Esperienze Professionali".

b) Gestione e Coordinamento di Team di Ricerca multidisciplinari:

Nell'ambito delle attività di ricerca svolte presso STMicroelectronics (vedere sezione 3 "Esperienze Professionali"), a partire dal 2002, è stata svolta la gestione e il coordinamento di estesi team di ricerca (da 5 a 15 ricercatori) multidisciplinari (laurea Chimica, Fisica, Biologia, Ingegneria,...) che hanno svolto attività di ricerca di cui al punto a).

c) Responsabilità di laboratori di Ricerca di STMicroelectronics "Innovation LAB" sede della Ricerca Innovativa Avanzata, che comprendono laboratori tecnologici per la ricerca in varie aree tematiche quali ottica, elettronica, chimica e biotecnologica.

d) Gestione e Coordinamento Progetti di Ricerca. Nell'ambito delle attività *relative ai Progetti di Ricerca* (vd sezione 6 "Progetti di ricerca"), è stato svolto il coordinamento di estesi gruppi di ricerca con vari ruoli di Responsabile OR (Obiettivo Realizzativo), Responsabile Partner e Responsabile Scientifico. Per quest'ultimo ruolo si veda in particolare:

- a) Progetto Hyppocrates (PON02_00355_2964193): 14 partners, 5 gruppi coinvolti, più di 400 ricercatori (costo 20Meuro)
<http://www.distrettomicronano.it/drupal/it/content/what-hippocrates-project>
<https://www.youtube.com/watch?v=Xi6Qsn9yZxU>
- b) Progetto DNAonDisk (CTN01_00177_817708): 14 partners, più di 50 ricercatori (costo 11.4Meuro)
http://www.clusteralisei.it/?page_id=23
- c) Progetto ADAS (ARS01_00459): 12 partners, più di 100 ricercatori (costo 9.1 Meuro)

Per maggiori dettagli vedere sezione 6 "Progetti di ricerca"

9. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COMITATI ORGANIZZATIVI DI CONVEGNI, MEMBERSHIP & COMITATI EDITORIALI E INCARICHI ESPERTO TECNICO-SCIENTIFICO/COMMISSIONI CONCORSUALI

Convegni

-**Aprile 2014** – E' il **Principal Organizer** del **simposio internazionale** "Materials and Biosensor Systems for in vitro diagnostic applications" **E-MRS SPRING MEETING 2015 (Maggio 2015, Lille (France))**, insieme ai co-organizers:

Dr. Sebania Libertino- CNR- IMM Catania (Italy),

Prof. Anthony P F Turner - Linköping University-Sweden

Prof. Wolfgang.Knoll -AIT Austrian Institute of Technology – Donau (Austria)

<http://www.european-mrs.com/meetings/2015-spring/2015-spring-symposia-program>

-**Maggio 2014** - Partecipante **Steering Committee** IEEE Convegno Nanotechnology Materials and Devices Conference October 12-15, 2014 ACI CASTELLO, ITALY (<http://www.ieee-nmdc2014.org/index.php/organizers-committes/organizers>)

Aprile 2015 - Partecipante **Technical Committee** MiNaB-ICT International Workshop on "Micro-Nano-Bio-ICT Convergence" Current Research and Future Trends 13/15 July 2015 – Otranto (Lecce), Italy (<http://www.minabict.eu/committees>)

Settembre 2015 – **Chairman** *SESSION V Toward a translational medicine of cognitive disorders - Computation as a driver of translational medicine - 5th Edition of the International School of Functional Genomics- September 28th-30th, 2015 - Sheraton Catania (Italy)*

Aprile 2016 - Partecipante **Technical Committee** ISOCS-MiNaB-ICT-MNBS 2016 Sensing for Smart Anything Everywhere: Materials, Technologies, Applications – 25-29 June 2016 – Otranto (Lecce), Italy <http://www.minabict.eu/committees/>

Febbraio 2015 – **Chairman** *Simposio "Progettazione Chimica: Nanomedicina, Sensori e Chimica Verde"* – SmartChem2017- February 2nd-3rd, 2017 - Catania (Italy)

Maggio 2017 - Partecipante **Scientific Committee** 5th Conference on Bio-Sensing Technology – 7-10 May 2017 – Riva del Garda (TN), Italy <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-bio-sensing-technology/about>

Settembre 2018 - Partecipante **Program Committe** Nanoinnovation 2018 (11-14 Sett,Roma) <http://www.nanoinnovation.eu/2018/index.php/committees/programme-committee> e organizzatore del Workshop "Nanotechnologies for Innovative Medicine" tenutosi il 13 Settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* <http://www.nanoinnovation.eu/2018/index.php/workshops/nanotechnologies-for-innovative-medicine>

Febbraio 2019 - Partecipante **Steering Committee** XX edition of the National Conference on Sensors and Microsystems (AISEM) in Napoli 11-13 February 2019 (<http://www.aisem.eu/steering-committee/>)

Membership e Comitati Editoriali

Da AA 2019-2020 **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche"** dell'Università degli Studi di Messina

Da AA 2014-2018 **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza dei Materiali e Nanotecnologie"** dell'Università degli Studi di Catania.

-Maggio 2014 – Sett 2019 membro dello Steering Committee del Technical Staff di STmicroelectronics, l'organismo interno all'azienda che effettua attività di proposte e coordinamento dei processi di innovazione (vd sezione "Altre informazioni nell'ambito delle attività aziendali").

Aprile 2019 - Entra a far parte come Membro dello **Strategic and Advisory Council della Graphene Flagship** (<https://graphene-flagship.eu/project/management/Pages/Strategic-Advisory-Board.aspx>) presieduto dal Premio Nobel Konstantin Novoselov. Di seguito i dettagli: *Strategic and Advisory Council consists of scientific and technological experts and its key tasks are to:*

- *advise on strategic research decisions*
- *advise on issues pertaining to handling and protection of intellectual property and requirements on the Graphene Flagship implementation implied by an efficient IPR management*
- *facilitate contacts to related national and international research programs*
- *to act as ambassadors for the Graphene Flagship*

The Chairman of the Strategic Advisory Council is Konstantin Novoselov, University of Manchester, Manchester, UK.

The Scientific Secretary of the Strategic Advisory Council is Max Lemme, AMO, Germany.

Luglio 2018 - Entra a far parte del **Comitato di Indirizzo** per il nuovo corso di laurea magistrale in inglese **Advanced Molecular Sciences** istituito dal **Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Firenze** dopo aver avuto il riconoscimento di Dipartimento di Eccellenza e finanziato dal MIUR.

Maggio 2017 – Entra a far parte come Membro **Steering Committee AISEM** Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (<http://www.aisem.eu/steering-committee/>).

Incarichi Esperto Tecnico-Scientifico

Luglio 2015 - Componente Commissione Esami Finali Progetto di Formazione Hippocrates – 6 luglio 2015 - Cortile Platamone, Catania (Italy)

Luglio 2017 – Incarico di **Esperto Tecnico Scientifico del Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi** (<http://www.distrettomicronano.it/>) per l'ambito tematico "**Salute**". Tale incarico prevede il

coordinamento e la messa in atto di proposte progettuali inerenti l'ambito tematico suddetto valorizzando le competenze del partenariato.

Luglio 2017 – Incarico da parte del **MIUR come Esperto Tecnico Scientifico (ETS)** del **Progetto ADMONT - ECSEL 2014 - 2/ IA** (Programma Internazionale in Fase Nazionale) per l'avvio della **Fase in ITINERE**.

Luglio 2018 - Incarico da parte della Regione Sicilia **come Roster (esperto scientifico)** per la valutazione del Progetto n. 073313030124 Acronimo **EHTNA**, Soggetto proponente o capofila: M.C.S.

Luglio 2019 - Incarico da parte dell'**Università di Tor Vergata** come **Revisore (esperto scientifico)** per la valutazione del Progetto **TOXLAB - NANOPLASTICS TOXICOLOGY LAB-ON-CHIP**, Bando per PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA DI ATENEO 2019 - **Beyond Borders 2019** - Decreto rettorale n. 1347 del 29 maggio 2019.

2019 – Incarico di **Responsabile Laboratorio di Ricerca Congiunto tra STMicroelectronics (www.st.com) e Università degli studi di Messina** la cui finalità è di effettuare attività di ricerca, di valorizzazione industriale dei risultati e di trasferimento tecnologico.

Partecipazione a Commissioni Concorsuali

Giugno 2018 - Incarico da parte del **CNR** come **componente della commissione** per la **selezione Direttore Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo (IMEM) Parma** (Bando 364.265)

Marzo 2019 - Incarico da parte del **CNR** come **componente della commissione di selezione** per concorso pubblico per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale **profilo primo ricercatore** - ii livello professionale - presso il consiglio nazionale delle ricerche (bando n. 367.204).

10. ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Elenco Pubblicazioni

*l'asterisco è relativo ai lavori come corresponding author

- 129 Sciuto, E.L., Petralia, S., Calabrese, G., Conoci, S.
An integrated biosensor platform for extraction and detection of nucleic acids
Biotechnology and Bioengineering, 2020, In press
- 128 Salvatore Petralia, Giuseppe Forte, Massimo Zimbone and **Sabrina Conoci**
The cooperative interaction of triplex forming oligonucleotides on DNA triplex formation at electrode surface: Molecular dynamics studies and experimental evidences
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2020, In press
- 127 Mario Urso; Salvatore Gianluca Leonardi; Giovanni Neri; Salvatore Petralia; Sabrina Conoci; Francesco Priolo; Salvo Mirabella
Acetone sensing and modelling by low-cost NiO nanowalls"
Material Letter, 2020, 262, 127043 – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127043>
- 126 Nocito, G., Petralia, S., Malanga, M., Béni, S., Calabrese, G., Parenti, R., Conoci, S., Sortino, S.
Biofriendly Route to Near-Infrared-Active Gold Nanotriangles and Nanoflowers through Nitric Oxide Photorelease for Photothermal Applications
ACS Applied Nano Materials 2019, 2, 12, 7916-7923 – DOI: 10.1021/acsnm.9b01925
- 125 Perez-Lloret, M., Fraix, A., Petralia, S., **Conoci, S.**, Tafani, V., Cutrone, G., Vargas-Berenguel, A., Gref, R., Sortino, S.
One-Step Photochemical Green Synthesis of Water-Dispersible Ag, Au, and Au@Ag Core-Shell Nanoparticles
Chemistry - A European Journal 2019, 25, 14638-14643 – DOI: 10.1002/chem.201903076
- 124 Urso, M., Leonardi, S.G., Neri, G., Petralia, S., **Conoci, S.**, Priolo, F., Mirabella, S.
Room temperature detection and modelling of sub-ppm NO₂ by low-cost nanoporous NiO film
Sensors and Actuators, B: Chemical, 2019, 305, 127481 – DOI: 10.1016/j.snb.2019.127481
- 123 Rundo, F., Spampinato, C., Banna, G.L., **Conoci, S.**
Advanced deep learning embedded motion radiomics pipeline for predicting anti-PD-1/PD-L1 immunotherapy response in the treatment of bladder cancer: Preliminary results
Electronics, 2019, 8, 1134; doi: 10.3390/electronics8101134. - ISSN: 2079-9292
- 122 Francesco Rundo, Giuseppe Luigi Banna and **Sabrina Conoci**
Bio-Inspired Deep-CNN Pipeline for Skin Cancer Early Diagnosis
Computation 2019, 7, 44; doi:10.3390/computation7030044
- 121 Francesco Rundo, Concetto Spampinato and **Sabrina Conoci**
Ad-Hoc Shallow Neural Network to Learn Hyper Filtered PhotoPlethysmoGraphic (PPG) Signal for Efficient Car-Driver Drowsiness Monitoring
Electronics, 2019, 8, 890; doi:10.3390/electronics8080890. - ISSN: 2079-9292
- 120 Anna Dolcimascolo, Giovanna Calabrese, **Sabrina Conoci**, Rosalba Parenti
Innovative Biomaterials for Tissue Engineering
Biomaterials in Regenerative Medicine, ISBN 978-953-51-7393-9.
- 119 Trenta, F., **Conoci, S.**, Rundo, F., Battiato, S.
Advanced motion-tracking system with multi-layers deep learning framework for innovative car-driver drowsiness monitoring
Proceedings - 14th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, FG 2019
- DOI: 10.1109/FG.2019.8756566
- 118 Francesco Rundo, Alessandro Ortis, Sebastiano Battiato and **Sabrina Conoci**

Advanced Multi-Neural System for Cuff-less Blood Pressure Estimation Through Nonlinear HC-Features
Proceedings of the 16th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications - Volume 1: SIGMAP, 321-325, 2019, Prague, Czech Republic – ISBN: 978-989-758-378-0- DOI: 10.5220/0007909403210325 -

- 117 Salvatore Petralia*, Daniele Motta e **Sabrina Conoci***
EWOD silicon biosensor for multiple nucleic acids analysis.
Biotechnology and Bioengineering. 2019, 116:2087-2094.; DOI: 10.1002/bit.26987
- 116 Simone Battaglia, Salvatore Petralia*, Nunzio Vicario, Daniela Cirillo*, and **Sabrina Conoci***
An Innovative Silicon-chip for Sensitive Real Time PCR Improvement in Pathogens Detection.
Analyst, 2019, 144, 2353-2358; doi: 10.1039/C9AN00006B
- 115 F. Rundo, S.Rinella, S.Massimino, M. Coco, G. Fallica, R. Parenti*, **S.Conoci*** and V. Perciavalle, An Innovative Deep Learning Algorithm for Drowsiness Detection from EEG Signal,
Computation 2019, 7, 13; doi:10.3390/computation7010013
- 114 **Sabrina Conoci**, Francesco Rundo, Giorgio Fallica, Davide Lena, Irene Buraioli, Danilo Demarchi
Live Demonstration of Portable Systems Based on Silicon Sensors for the Monitoring of Physiological Parameters of Driver Drowsiness and Pulse Wave Velocity
2018 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), Cleveland, Ohio (USA) Oct 17-19 2018 – doi: 10.1109/BIOCAS.2018.8584709
- 113 Iemmolo Rosario , Guarnaccia Maria, Petralia Salvatore , Cavallaro Sebastiano and **Conoci Sabrina**
Lab-on-Disk Platform for KRAS Mutation Testing.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 437-444. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_53
- 112 Roberto Verardo, Salvatore Petralia , Claudio Schneider, Enio Klaric, Maria Grazia Amore, Giuseppe Tosto and **Sabrina Conoci**
A Silicon-Based Biosensor for Bacterial Pathogens Detection.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 141-145.- ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_19
- 111 Messina M.A., Raudino F., Fiumara A., **Conoci S.**, Petralia S.
A Novel Paper-Based Biosensor for Urinary Phenylalanine Measurement for PKU Therapy Monitoring.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham 2019, vol 539, 195-200. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_26
- 110 Sciuto E.L., Petralia S., **Conoci S.**
A Novel Lab-on-Disk System for Pathogen Nucleic Acids Analysis in Infectious Diseases.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 117-124. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_16
- 109 Petralia S., Sciuto E.L., Mirabella S., Priolo F., Rundo F., **Conoci S.**
Nickel Based Biosensor for Biomolecules Recognition.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 105-109. ISSN: 1876-1100- DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_14
- 108 Petralia S., Sciuto E.L., Messina M.A., Francesca Santangelo M., Libertino S., **Conoci S.**
An Innovative Optical Chem-Sensor Based on a Silicon Photomultipliers for the Sulfide Monitoring.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 75-81 - ISSN: 1876-1100 - DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_11
- 107 Rundo F., Petralia S., Fallica G., **Conoci S.**
A Nonlinear Pattern Recognition Pipeline for PPG/ECG Medical Assessments.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 473-480. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_57
- 106 Emanuele Luigi Sciuto, Corrado Bongiorno, Antonino Scandurra, Salvatore Petralia, Tiziana Cosentino, **Sabrina Conoci**, Fulvia Sinatra and Sebania Libertino
Functionalization of Bulk SiO₂ Surface with Biomolecules for Sensing Applications: Structural and Functional Characterizations

- Chemosensors* 2018 -, 6, 59; doi:10.3390/chemosensors6040059
- 105 A.A. Leonardi, M.J. Lo Faro, S. Petralia, B. Fazio, P. Musumeci, **S. Conoci***, A. Irrera*, F. Priolo*
Ultrasensitive Label- and PCR-free Genome Detection based on Cooperative Hybridization of Silicon
Nanowires Optical Biosensors
ACS Sensors, 2018, 3, 1690-1697 - doi:10.1021/acssensors.8b00422
- 104 Salvatore Petralia*, Nunzio Vicario, Giovanna Calabrese, Rosalba Parenti and
Sabrina Conoci*, An Advanced, Silicon-Based Substrate for Sensitive Nucleic Acids Detection,
Sensors, 2018, 18, 3138; - doi:10.3390/s18093138- ISSN 1424-8220
- 103 Francesco Rundo, Alessandro Ortis , Sebastiano Battiato and **Sabrina Conoci**
Advanced Bio-Inspired System for Noninvasive Cuff-less Blood Pressure Estimation from Physiological
Signal Analysis
Computation, 2018, 6, 46 - ISSN 2079-3197 doi:10.3390/computationxx010001
- 102 Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Giuseppe L. Banna, Alessandro Ortis, Filippo Stanco, Sebastiano
Battiato, Evaluation of Levenberg–Marquardt neural networks and stacked autoencoders clustering
for skin lesion analysis, screening and follow-up,
IET Computer Vision, Opp. – Vol. 12 Iss. 7, pp. 957-962 -doi: 10.1049/iet-cvi.2018.5195, Print ISSN
1751-9632, Online ISSN 1751-9640
- 101 Hanna Thomsen, Nino Marino, **Sabrina Conoci**, Salvatore Sortino, and Marica B. Ericson
Confined photo-release of nitric oxide with simultaneous two-photon fluorescence tracking in a
cellular system
Scientific Report, 2018, 8, 9753 - ISSN: 2045-2322 - DOI:10.1038/s41598-018-27939-4
- 100 Salvatore Petralia*, Emanuele Luigi Sciuto , M. F. Santangelo, S. Libertino, M. A. Messina and **Sabrina
Conoci***
Sulphide Species Optical Monitoring by Miniaturized Silicon Photomultiplier
Sensors, 2018, 18, 727; - ISSN 1424-8220 doi:10.3390/s18030727
- 99 Salvatore Petralia*, Emanuele L. Sciuto, Maria Anna Messina , Antonino Scandurra, Salvatore
Mirabella, Francesco Priolo and **Sabrina Conoci***
Miniaturized and multi-purpose electrochemical sensing device based on thin Ni oxides *Sensor
and Actuator B*, 2018, 263 10–19 - ISSN: 0925-4005, DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.02.114
- 98 Francesco Rundo , Sabrina Conoci , Alessandro Ortis and Sebastiano Battiato,
Advanced Bio-Inspired PhotoPlethysmography(PPG) and ECG Pattern Recognition System for Medical
Assessment
Sensors 2018, 18, 405; ISSN 1424-8220 - doi:10.3390/s18020405;
- 97 M. A. Messina, C. Meli, **S. Conoci** and S. Petralia,
A facile method for urinary phenylalanine measurement on paper-based lab-on-chip for PKU therapy
monitoring,
Analyst, 2017, 142, 4629–4632 — ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web) - DOI: 10.1039/c7an01115f
- 96 Sabrina Conoci, Francesco Rundo, Salvatore Petralia and Sebastiano Battiato
Advanced skin lesion discrimination pipeline for early melanoma cancer diagnosis towards PoC devices
Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI:
10.1109/ECCTD.2017.8093310 - Electronic ISSN: 2474-9672
- 95 Salvatore Petralia*, Francesco Rundo and Sabrina Conoci*, Maria L. Di Pietro, Emanuele L. Sciuto and
Salvatore Mirabella
Electrochemical biosensor for PCR free nucleic acids detection: A novel biosensor containing three
planar microelectrodes for melocular diagnostic applications *Circuit Theory and Design (ECCTD),
2017 European Conference on* - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093334 - Electronic ISSN: 2474-9672
- 94 Salvatore Petralia*, Francesco Rundo and Sabrina Conoci*, Emanuele L. Sciuto, Salvatore Mirabella
and Francesco Priolo
Miniaturized electrochemical cells for sensing applications: Silicon device containing three planar
microelectrodes for electrochemical sensing

- Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093335 - Electronic ISSN: 2474-9672
- 93 Salvatore Petralia*, Maria Grazia Amore, Maria Eloisa Castagna, Giuseppe Tosto and Sabrina Conoci*
Electrically actuated microfluidic biosensors: A novel silicon 48 microwells device for biosensing applications
Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093339- Electronic ISSN: 2474-9672
- 92 Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia and Giuseppe Luigi Banna
Advanced Bio-inspired Point of Care for Skin Cancer Early Detection
SL Clin Med Oncol. 2017; 1(1):111
- 91 Damien Afonso, Sabrina Valetti, Aurore Fraix, Claudia Bascetta, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Adam Feiler, and Salvatore Sortino
Multivalent mesoporous silica nanoparticles photo-delivering nitric oxide with carbon dots as fluorescent reporters
Nanoscale, 2017, 9, 13404- ISSN: 2040-3364 - DOI: 10.1039/C7NR04832G
- 90 Salvatore Petralia* and **Sabrina Conoci***
PCR Technologies for Point of Care Testing: Progress and Perspectives
ACS Sensors, 2017, 2, 876-891 -ISSN 2379-3694 - DOI 10.1021/acssensors.7b00299
- 89 N. Giambianco* S.Petralia, **S. Conoci ***, C. Messineo a and G. Marletta
KRAS Single DNA base Mutation Discrimination by Surface Plasmon Resonance
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2017, 158, 41–46 ISSN: 0927-7765, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.06.021>
- 88 S. Petralia, T. Cosentino, F. Sinatra, M.Favetta, P. Fiorenza, C. Bongiorno, E.L. Sciuto, **S. Conoci*** and S. Libertino*
Silicon Nitride Surfaces as Active Substrate for Electrical DNA Biosensors
Sensors and Actuators B: Chemical, 2017, 252, 492–502, ISSN: 0925-4005, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.06.023>
- 87 C. Zhou, D. Afonso, S. Valetti, A.Feiler, V. Cardile, A. C. E. Graziano, **S. Conoci**, S. Sortino
Targeted Photodynamic Therapy with a Folate/Sensitizer Assembly Produced from Mesoporous Silica
Chemistry: An European Journal, 2017, 23, 7672-7676 - ISSN: 0947-6539 DOI: 10.1002/chem.201701432
- 86 Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, Angela Beninato, Valentina Sinatra, Salvatore Baglio and **Sabrina Conoci***
Magnetic Beads Compatibility as DNA Hybridization Labels in Integrated Thermal-Magnetic Biosensor
Bionanoscience, 2017, 7, Issue 3, pp 485–491 – doi: 10.1007/s12668-017-0410-6 - ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-1649
- 85 S. Petralia* E. L. Sciuto, M. L. Di Pietro, M.Zimbone, M G Grimaldi and **S.Conoci***
Innovative Chemical Strategy for PCR-free Genetic Detection of Pathogens by an Integrated Electrochemical Biosensor
Analyst, 2017, 142, 2090–2093, – ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web), DOI: 10.1039/C7AN00202E
(Cover Page)
- 84 S. Scalese, S. Baldo, D. D’Angelo, S. Filice, C. Bongiorno, R. Reitano, E. Fazio, S. Conoci, A. La Magna
Electrical properties and oxygen functionalities in ethanol-treated and thermally modified graphene oxide
Journal of Applied Physics 2017, 121, 155105 – ISSN · 0021-8979 (print) 1089-7550 (web), DOI: 10.1063/1.4981888
- 83 Maria Guarnaccia , Rosario Iemmolo, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci*** and Sebastiano Cavallaro*
Miniaturized Real Time PCR on Q3 system for rapid KRAS genotyping
Sensors 2017, 17, 831-; ISSN 1424-8220; doi:10.3390/s17040831
- 82 Gábor Benkovics, Damien Afonso, András Darcsi, Szabolcs Béni, Sabrina Conoci, Éva Fenyvesi, Lajos Sente, Milo Malanga and Salvatore Sortino

- Novel β -Cyclodextrin-Eosin Conjugates
Belstein Journal of Organic Chemistry, 2017, 13, 543–551 - ISSN ISSN 1860-5397,
doi:10.3762/bjoc.13.52
- 81 S.Petralia, S. Mirabella, V. Strano and **S.Conoci***
A miniaturized electrochemical system based on Nickel oxide species for sensing applications
Bionanoscience 2017, 7:58–63, – ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-1649 -doi:10.1007/s12668-017-0399-x
- 80 Konstantin Chegaev, Aurore Fraix, Elena Gazzano, Gamal Eldein F. Abd-Ellatef, Marco Blangetti, Barbara Rolando, Sabrina Conoci, Chiara Riganti, Roberta Fruttero, Alberto Gasco and Salvatore Sortino
Light-Regulated NO Release as a Novel Strategy to Overcome Doxorubicin Multidrug Resistance
ACS Med. Chem. Lett. 2017, 8, 361–365 – ISSN ISSN · 1948-5875 - DOI: 10.1021/acsmchemlett.7b00016 (**Cover Page**)
- 79 Salvatore Petralia, Emanuele Luigi Sciuto and **Sabrina Conoci***
A Novel Miniaturized Biofilter based on Silicon Micropillars for Nucleic Acid Extraction
Analyst, 2017, 142, 140 – 146 - – ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web), DOI: 10.1039/C6AN02049F
- 78 Angela Beninato*, Valentina Sinatra, Giuseppe Tosto, Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Baglio,
Inductive integrated biosensor with dual detection approach for extended operating range in magnetic immune-assay
IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, 2016, 69, 1-12 – ISSN 0018-9456 - DOI 10.1109/TIM.2016.2619000
- 77 Ivana Di Bari, Aurore Fraix, Roberta Picciotto, Anna R. Blanco, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino
Supramolecular activation of the photodynamic properties of porphyrinoid photosensitizers by calix[4]arene nanoassemblies
RSC Advances, 2016, 6, 105573–105577 - – ISSN 2046-2069 - DOI 10.1039/c6ra23492e
- 76 S. Petralia e **S.Conoci**
Il ruolo della chimica nello sviluppo dei Lab-on-chip
La Chimica e l'Industria, Num 5, 2016 –
DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2016.98.5.40>- ISSN 0009-4315 (cartacea), ISSN 2283-5458 (web), ISSN 2283-544X (online)
- 75 Nino Marino, Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Sortino *
Graphene oxide nanohybrid photoreleasing nitric oxide
Journal Material Chemistry B, 2016, 4, 5763–5948 (**Cover Page**) - ISSN (print) 2050-750X ISSN (online) 2050-7518 -DOI: 10.1039/C6TB01599A –
74. S. Petralia, M. E. Castagna, D. Motta, **S. Conoci***
Miniaturized electrically-actuated microfluidic system for sensor applications.
Bionanoscience, 2016, Volume 6, Issue2, pp 139-145 - ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-1649 - DOI: 10.1007/s12668-016-0204-2
- 73 **Sabrina Conoci**
Le nuove tecnologie portatili per l'analisi del DNA
Sapere -aprile 2016 - ISSN 0036-4681- anno 82°, n. 2 - 978-88-220-9418-6
- 72 S. Petralia, M. E. Castagna, M. O. Spata, M.G. Amore and **S. Conoci***
A Point of Care Real Time PCR Platform based on Silicon Technology
Biosensors Journal, 2016, 5: 136 - ISSN 2090-4967 - DOI:10.4172/2090-4967.1000136
- 71 **Sabrina Conoci**,
Tecnologie integrate in silicio a servizio dell'analisi del DNA
DA Per la ricerca e l'innovazione n.44, 2015, 34-37
- 70 M.F. Santangelo, E.L. Sciuto, A.C. Busacca, S. Petralia, **S. Conoci*** and S. Libertino*

- Si Photomultipliers for Bio-Sensing Applications
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 2016, Volume 22 , Issue: 3, 6900307, ISSN - 1077260X - DOI:10.1109/JSTQE.2015.2504979
- 69 M.Favetta, A.Valletta, G.Fortunato, M.E.Castagna, **S.Conoci**, E.L.Sciuto, T.Cosentino, F.Sinatra, S.Libertino
 Development of Si-based Electrical Biosensors: simulations and first experimental results
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 72-78- ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.11.012
- 68 Massimo Spata, Maria Eloisa Castagna and **S.Conoci***
 Image Data Analysis in qPCR: an method for smart analysis of DNA amplification
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 79-84 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.10.006
- 67 Maria Eloisa Castagna*, Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore, Emanuele Cappello, Angela Beninato, Valentina Sinatra, Salvatore Baglio and **S.Conoci***
 A novel silicon based mags-biosensor for nucleic acid detection by magnetoelctronic transduction
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 85-89 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.10.003
- 66 S. Petralia*, M. E. Castagna, E. Cappello, Fausto Puntoriero, Emanuela Trovato, Antonio Gagliano and **S.Conoci***
 A miniaturized silicon based device for Nucleic Acids electrochemical Detection
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 90-94 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.09.006
- 65 M.F. Santangelo, E.L.Sciuto, A.C.Busacca, S. Petralia, **S.Conoci** and S.Libertino
 SiPM as miniaturised optical biosensor for DNA-microarray applications
Sensing and Biosensor Research, 2015, 6, 95-98 - ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.08.003
- 64 Nicoletta Giambianco*, **Sabrina Conoci***, Dario Russo and Giovanni Marletta,
 Single-Step Label-Free Hepatitis B Virus Detection by Piezoelectric Biosensor
RSC Advances, 2015, 5, 38152-38158 -- ISSN ISSN 2046-2069 - DOI: 10.1039/C5RA03467A
- 63 Santangelo MF, S. La Cono, P.Vasquez, G. Fallica, **S. Conoci S**, A.C Busacca, R Pagano, EL Sciuoto, S Lombardo and S Libertino
 CY5 Fluorescence measured with Silicon Photomultipliers
Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), 2014 IEEE, pag. 284 – 287 - ISSN :2163-4025, DOI:10.1109/BioCAS.2014.6981718
- 62 Yi-Wei Tang, Sherry A.Dunbar, Joseph D.C.Yao, Sridar V.Chittur, **Sabrina Conoci**, Judy A.Daly, Subhash Dhawan, Shuguang Huang, Francisco Martinez-Murillo, Steven A. Miller, Li Li, Greg Peterson, Teresa J. Raiich, Mark Poritz, Wanda C, Reygaert, Hossein Salimnia
 MM22-A Microarray for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases; Approved Guideline
Clinical and Laboratory Standard Institute Vol 34, No 3_– February 2014- ISBN 1-56238-951-3 (print) - ISBN 1-56238-952-1 (electronic)
- 61 Libertino S, **Conoci S**, Santangelo MF, Pagano R, Sciuoto EL, Sinatra F, Sanfilippo D, Fallica G and Lombardo S
 Optical and Electrical Si-Based Biosensors: Fabrication and Trasduction Issues
Analytical & Bioanalytical Techniques 2014, S12- ISSN: 2155-9872, DOI: 10.4172/2155-9872.S12-007
- 60 **Sabrina Conoci***, Angela Mascali and Francesco Pappalardo,
 Synthesis, DNA binding properties and electrochemistry to an electrode-bound DNA of an novel anthracene-viologen conjugate,
RSC Advances 2014, 4, 2845-2850 - ISSN: 2046-2069, DOI: 10.1039/c3ra45247f
- 59 Giancane G, Borovkov V, Inoue Y, Conoci S and Valli L
 Syn–anti conformation switching of a bis-porphyrin derivative at the air–water interface and in the solid state as an effective tool for chemical sensing,
Soft Matter, 2013, 9, 2302–2307 - ISSN: 1744-683X, DOI: 10.1039/c2sm27141a
- 58 S. Libertino, **S. Conoci**, A. Scandurra and C. Spinella, Biosensor integration on Si-based devices: feasibility studies and examples,
Sensors and Actuators B 179 (2013) 240– 251 - ISSN: 0925-4005, DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.108

- 57 Mastromatteo, U.; Alzati, A.; Brioschi, R.; **Conoci, S.**; De Fazio, M.; Magni, P.; Maierna, A.; Marchi, M.; Palmieri, M.; Shaw, M.; Suardi, M.; Ziglioli, F., Electronic packaging for bio-diagnostic microfluidics application, *Microelectronics and Packaging Conference* (EMPC), 2011 18th European - Publication Year: 2011 , Page(s): 1 – 8 - IEEE CONFERENCE PUBLICATIONS – ISBN 978-1-4673-0694-2
56. Barbara Foglieni, Angela Brisci, Floriana San Biagio, Patrizia Di Pietro, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Maurizio Ferrari, Laura Cremonesi, Integrated PCR amplification and Detection Processes on a Lab-on-Chip platform: a new advanced solution for molecular diagnostics, *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2010, 48: 329-336 - ISSN: 1434-6621, DOI: 10.1515/CCLM.2010.063
55. M.G. Manera, L.Valli, **S.Conoci**, R.Rella, Thin layer porphyrinogen for alcohol-vapor optical sensors, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, 2009- 13:3-8 - ISSN: 1088-4246, DOI: 10.1142/S1088424609001431
54. Fiorella L. Callari Salvatore Petralia **Sabrina Conoci** and Salvatore Sortino, Light-triggered DNA release by dynamic monolayer films, *New J. Chem.* 2008, 32(11), 1899-1903 (**Hot Paper and Cover Page**) - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b808118b
53. Garramone Gaetano, Pietrangeli Daniela, Ricciardi Giampaolo, **Conoci Sabrina**, Guascito Maria Rachele, Malitesta Cosimino, Cesari Daniela, Casilli Serena, Giotta Livia, Giancane Gabriele, Valli Ludovico
Electrochemical and Spectroscopic Behavior of Iron(III) Porphyrines in Langmuir-Schaefer Films
Journal of Physical Chemistry B 2008, 112(37), 11517-11528 - ISSN: 1520-6106, DOI: 10.1021/jp803418b
52. Michele Palmieri, Enrico Alessi, **Sabrina Conoci**, Mauro Marchi, Gaetano Panvini, Develop the “In-Check” platform for diagnostic applications, *Proc. SPIE* 2008 Vol. 6886, Microfluidics, *BioMEMS, and Medical Microsystems VI*, 6886-01 - ISBN 9780819470614 - doi:10.1117/12.778331
51. Tanese M. Cristina; Pignataro Bruno; Farinola Gianluca, Colangiuli Donato, Valli, Ludovico, Giotta Livia, **Sabrina Conoci**, Marinelli Francesco, Ieva Eliana, Babudri Francesco, Naso Francesco, Sabbatini Luigia, Zambonin P. Giorgio, Torsi Luisa
Nanostructural depth-profile and field-effect properties of poly(alkoxyphenylene-thienylene) Langmuir-Schaefer thin-films,
Thin Solid Films 2008, 516(10), 3263-3269 - ISSN: 0040-6090, DOI: 10.1016/j.tsf.2007.08.036.
50. Caruso Elisa B., Petralia Salvatore, **Conoci Sabrina**, Giuffrida Salvatore, Sortino Salvatore
Photodelivery of Nitric Oxide from Water-Soluble Platinum Nanoparticles,
Journal of the American Chemical Society, 2007, 129(3), 480-481 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja067568d.
49. Sgobba Vito, Giancane Gabriele, **Conoci Sabrina**, Casilli Serena, Ricciardi Giampaolo, Guldi Dirk M., Prato Maurizio, Valli Ludovico
Growth and Characterization of Films Containing Fullerenes and Water Soluble Porphyrins for Solar Energy Conversion Applications.
Journal of the American Chemical Society , 2007, 129(11), 3148-3156 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja0655789
48. Valli Ludovico; Giancane Gabriele; Mazzaglia Antonino; Scolaro Luigi Monsu; **Conoci Sabrina**, Sortino Salvatore,
Photoresponsive multilayer films by assembling cationic amphiphilic cyclodextrins and anionic porphyrins at the air/water interface,
Journal of Materials Chemistry , 2007, 17(17), 1660-1663 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b703067c
47. Sortino Salvatore, **Conoci Sabrina**,* Yildiz Ibrahim, Tomasulo Massimiliano, Raymo Francisco M.,
Self-assembling and electrochromic films of bipyridinium building blocks,

- Journal of Materials Chemistry* 2006, 16(31), 3171-3173 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b608356k
46. **Conoci Sabrina***, Di Pietro Patrizia, Petralia Salvatore, Amore Maria Grazia, San Biagio Floriana, Alaimo Georgia, Iacono Giuseppe, Alessi Enrico, Ricceri Daniele, Di Trapani Giovanni, Di Francesco Flavio, Palmieri Michele,
Fast and efficient nucleic acid testing by ST's In-Check Lab-on-Chip Platform, *Proceeding of NSTI Nanotech* 2006, 2 562-565 - ISBN: 0-9767985-9-X
45. Tanese Maria C., Farinola Gianluca M., Pignataro Bruno, Valli Ludovico, Giotta Livia, **Conoci Sabrina**, Lang Philippe, Colangiuli Donato, Babudri Francesco, Naso Francesco, Abbatini Luigia, Zambonin Pier Giorgio, Torsi Luisa,
Poly(alkoxyphenylene-thienylene) Langmuir-Schaefer Thin Films for Advanced Performance Transistors,
Chemistry of Materials 2006, 18(3), 778-784 - ISSN: 0897-4756, DOI: 10.1021/cm0524291
44. Valli Ludovico, Casilli Serena, Giotta Livia, Pignataro Bruno, **Conoci Sabrina**, Borovkov Victor V., Inoue Yoshihisa, Sortino Salvatore
Ethane-Bridged Zinc Porphyrin Dimers in Langmuir-Schaefer Thin Films: Structural and Spectroscopic Properties,
Journal of Physical Chemistry B 2006, 110(10), 4691-4698 - ISSN: 1520-6106, DOI: 10.1021/jp054974v
43. Giuffrida Salvatore, Ventimiglia Giorgio, Petralia Salvatore, **Conoci Sabrina**, Sortino Salvatore.
Facile Light-Triggered One-Step Synthesis of Small and Stable Platinum Nanoparticles in an Aqueous Medium from a β -Cyclodextrin Host-Guest Inclusion Complex,
Inorganic Chemistry 2006, 45(2), 508-510 - ISSN: 0020-1669, DOI: 10.1021/ic0517366
42. **Conoci Sabrina***, Petralia Salvatore, Samori Paolo, Raymo Francisco M., Di Bella Santo, Sortino Salvatore.
Optically transparent, ultrathin Pt films as versatile metal substrates for molecular optoelectronics,
Advanced Functional Materials 2006, 16(11), 1425-1432 - ISSN: 1616-301X, DOI: 10.1002/adfm.200500893
41. Sortino Salvatore, Di Bella Santo, **Conoci Sabrina***, Petralia Salvatore, Tomasulo Massimiliano, Pascial Eden J., Raymo Francisco M.
Electrochemical switching of chromogenic monolayers self-assembled on transparent platinum electrodes,
Advanced Materials (Weinheim, Germany) 2005, 17(11), 1390-1393 - ISSN: 0935-9648, DOI: 10.1002/adma.200500200.
40. Pirovano, A., Sotgiu, R., **Conoci, Sabrina***, Petralia, S., Buonocore, F.
Organic electrically bistable materials for non-volatile memory applications,
Solid-State Electronics 2005, 49(11), 1820-1825 - ISSN: 0038-1101, DOI: 10.1016/j.sse.2005.10.010
39. **Sabrina Conoci** and Salvo Coffa,
Nanomolecular Hybrid Devices: The New Perspective of Microelectronic Industry *Nanotec IT newsletter*, 2004, n.2, 15-16
38. G.M. Farinola, M.C. Tanese, L. Torsi, D. Colangiuli, S. Conoci, L. Valli, S. Casilli, B. Pignataro, F. Babudri, F. Naso, and P.G. Zambonin
Tailored Conjugated Polymer Langmuir-Schäfer Thin Films in Sensing Transistors
PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, Vol. 5522, PP 36-40 (SPIE, Bellingham, WA, 2004), 0277-786X/04/\$15 doi: 10.1117/12.559691
37. Serena Casilli, Cosimino Malitesta, **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia, Salvatore Sortino, Ludovico Valli
Piezoelectric sensor functionalised by a self-assembled bipyridinium derivative: characterisation and potential applications in the detection of heavy metal ion, *Biosensors & Bioelectronics*, 2004, 20 1190-1195 - ISSN: 0956-5663, DOI: 10.1016/j.bios.2004.04.028
36. S.Di Bella, S. Di Bella, **Sabrina Conoci**, S. Petralia, S. Casilli, L. Valli

- Langmuir-Schäfer Films of an Amphiphilic Ruthenium Complex Bearing an “Almost-Naked” Multi-Charged Head-Group,
Inorganic Chemistry, 2004, 43, 5668-5672 - ISSN: 0020-1669, DOI: 10.1021/ic049381y
35. **Sabrina Conoci**, Dirk M. Guldi, Sara Nardis, Roberto Paolesse, Kostantinos Kordatos, Maurizio Prato, Giampaolo Ricciardi, M. Graça H. Vicente, and Israel Zilbermann, Ludovico Valli, Langmuir-schaefer transfer of fullerenes and porphyrins: Formation, deposition, and application of versatile films ,
Chemistry: An European Journal, 2004, 10, 6523-6530 - ISSN: 0947-6539, DOI: 10.1002/chem.200400520.
34. Victor V. Borovkov, Serena Casilli, **Sabrina Conoci**, Yoshihisa Inoue, Salvatore Sortino and Ludovico Valli,
 Molecular Organization and Syn-Anti Conformational Changes in Ethane-Bridged Bis(Zinc Porphyrin) at the Air-Water,
Surface Science, 2004, 572, 66-76. - ISSN: 0039-6028, DOI: 10.1016/j.susc.2004.08.022
33. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
 Monitoring photoswitching of azobenzene-based self-assembled monolayers on ultrathin platinum films by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode
Journal of Material Chemistry, 2004, 14, 811-813. - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b314710j
32. S.Sortino, S.Petralia, G.Condorelli, **S.Conoci** and S. Di Bella,
 Commutatori Molecolari Nanostrutture e Sistemi Fotocontrollati di Complessi di Rutenio Multifunzionali,
La Chimica e L'Industria, Issue Dic. 2003. - ISSN: 0009-4315
31. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
 Redox switchable self-assembled monolayers of functional ruthenium(III/II) complexes on optically transparent platinum electrodes
Material Science & Eng. C, 2003, 857-860.- ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.145
30. D.Ricceri, G.Scicolone, O.Di Marco, **S.Conoci**, B.Pignataro and S.Coffa,
 Photoelectric Response of Self Assembled Films of Bacterio-Rhodopsin Purple Membrane Integrated onto Silicon Surface,
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 2003, Vol. 774, Materials Research Society O5.4.1 - ISSN: 0272-9172
29. G. Panzera, **S.Conoci**, S.Coffa, B.Pignataro, S. Sortino, G.Marletta, L.Valli, V.V. Borovkov, Y.Inoue
 Structural and Spectroscopic Study of Langmuir-Schäfer Films of Bis Zn-Ethane-Bridged Porphyrins Dimer,
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 2003, Vol. 771, Materials Research Society L7.29.1 - ISSN: 0272-9172
28. S.Sortino, S.Petralia, B.Pignataro, G.Marletta, **S.Conoci** and L.Valli,
 Langmuir-Schaefer Films of a New Calyx[4]pyrrole-based Macrocycle Exhibiting Induced Chirality upon Differentiated Binding with Chiral Alcohol Vapours, *Proceeding of VIII National Conference on Sensors and Microsystems*, 2003, pp 103-108 - ISBN: 981-238-747-1
27. S.Sortino, S.Petralia, B.Pignataro, G.Marletta, **S.Conoci*** and L.Valli,
 Langmuir-Schäfer films of a new calix[4]pyrrole-based macrocycle exhibiting induced chirality upon binding with chiral alcohol vapours
New Journal of Chemistry, 2003, 27, 615-618 - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b209136d
26. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
 Novel Self-Assembled Monolayers of Dipolar Ruthenium(III/II) Pentammine(4,4'-Bipyridinium) Complexes on Ultrathin Platinum Films as Redox Molecular Switches,
Journal American Chemical Society, 2003, 125, 1122-1123 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja029258a
25. S.Sortino, S.Petralia, G.G.Condorelli, **S.Conoci** and G.Condorelli,
 Novel Photoactive Self-Assembled Monolayer for Immobilization and Cleavage of DNA,
Langmuir, 2003, 19, 536-539 - ISSN: 0743-7463, DOI: 10.1021/la0264365

24. F.San Biagio, O.Di Marco, P-Di Pietro, L.La Magna, M.Renna, **S. Conoci** and S.Coffa, DNA Immobilization on Silicon-Compatible Materials, *Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto*, 2002, pp.53-56 – ISBN 88:7794-370-X
23. O.Di Marco, D.Ricceri, G.Scicolone, **S. Conoci**, S.Coffa, S. Petralia and S.Sortino, Bacterio-Rhodopsin Thin Films as Active Layers in Optical Memory Devices, *Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto*, 2002, pp.57-60 - – ISBN 88:7794-370-X
22. **S. Conoci**, G. Panzera, S.Coffa, B.Pignataro, S. Sortino, L.Valli, V.V. Borovkov, and Y.Inoue, Optical and Morphological Properties of Langmuir-Schaefer Films of bis Zn-Ethane Bridge-Porphyrins Dimer, *Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto*, 2002, pp. 61-64 - – ISBN 88:7794-370-X
21. **S. Conoci**, S.Coffa, S. Sortino, G. Marletta, S. Petralia, B.Pignataro and L.Valli, Molecular Recognition of Alcohol Vapours by Novel Langmuir-Schaefer Calix[4]pyrrole Thin Films, *Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto*, 2002, pp.91-94 - – ISBN 88:7794-370-X
20. **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Compagnini, R.S.Cataliotti, A SERS Study of Self Assembled (4-methylmercapto)benzaldehyde Thin Films: a Base Monolayer for Organic Derivation on Inorganic Materials *Material Science & Engineering C.*, 22, 2002 183-186 - ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/S0928-4931(02)00175-3
19. Sortino, S.Petralia, G.Condorelli, **S.Conoci**, L.Valli, R.Rella, Langmuir-Schaefer Films of a Tailored Calix[4]Pyrrole as a Chemical Sensor, *Proceeding of New Developments of Sensors for Enviromental Control*, 2002, pp. 79-83 - ISBN: 981-238-338-7
18. **S.Conoci**, L.Valli, R.Rella, M.Palumbo, Sensing Performances of LB Calyx[4]Pyrrole Films in Alcohol Vapours Recognition, *Proceeding of New Developments of Sensors for Enviromental Control*, 2002, pp. 74-78 - ISBN: 981-238-338-7
17. S.Sortino, S.Petralia, G.Compagnini, **S.Conoci** and G.Condorelli, Light-Controlled Nitric Oxide Generation from a Novel Self-Assembled Monolayer on Gold Surface, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2002 – 41/11, 1914-1917 - ISSN: 1433-7851, DOI: 10.1002/1521-3773(20020603)41:11<1914::AID-ANIE1914>3.0.CO;2-J
16. B. Pignataro, **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Marletta, Structural study of meso-octaethyl Calix [4]pyrrole Langmuir-Blodgett films used as gas sensors, *Material Science & Engineering C.* 2002, C19, 27-31 - ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/S0928-4931(01)00418-0
15. **S.Conoci**, M.Palumbo, B.Pignataro, R.Rella, L.Valli, G. Vasapollo, Optical Recognition of Organic Vapours through Ultrathin Calix[4]pyrrole Films, *Colloids and Surfaces A*, 2002, 869-873 - ISSN: 0927-7757, DOI: 10.1016/S0927-7757(01)01013-5
14. **S.Conoci**, G.Compagnini, L.Valli, R. Rella, Self Assembled Dipyrrolmethane Thin Films: SERS Characterization and Application in Methanol Vapours Recognition through SPR Technique, *Proceeding of VI Italian Conference on Sensors and Microsystems*, 2001, pp.69-75 - ISBN: 981-02-4895-4
13. **S.Conoci**, L.Valli, B.Pignataro, G.Marletta, R. Rella, Atomic Force Microscopy Inspection of Langmuir-Blodgett Films os Calix[4]Pyrrole for Optical recognition of Alcohol Vapours

- Proceeding of VI Italian Conference on Sensors and Microsystems*, 2001, pp. 81-87 - ISBN: 981-02-4895-4
12. Maryam Tayebani, **Sabrina Conoci**, Khalil Feghali, Sandro Gambarotta and Glenn P. A. Yap, Tri- and Tetravalent and Mixed-Valence Niobium Complexes Supported by a Tripodal Tripyrrolylmethane Trianion, *Organometallics* 2000; 19, 4568-4574 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om000501t
 11. T. Dubè, **S. Conoci**, S. Gambarotta, G.P.A:Yap, Tetrametallic Divalent Samarium Cluster Hydride and Dinitrogen Complex, *Organometallics*, 2000, 19, 3716 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om000502l
 10. S. Sortino and **S. Conoci**, Selective binding of 2-Anthrylmethylpyrrole with fluoride: fluorescence and theoretical studies, *Chem. Phys. Letters*, 323(2000), 389-392 - ISSN: 0009-2614, DOI: 10.1016/S0009-2614(00)00538-8
 9. **S. Conoci** and S. Sortino, 2-Anthrylmethylpyrrole as a new fluorescent indicator for fluoride, *Proceedings of V Italian Conference on Sensors and Microsystems*, 2000, pp.107-111. - ISBN 981-238-338-7
 8. **S. Conoci**, M. Palumbo, L. Valli, G. Vasapollo, R. Rella and P. Siciliano, Meso-octaethylporphyrinogen LB film in molecular recognition of alcohols vapours by Surface Plasmon Resonance, *Proceedings of V Italian Conference on Sensors and Microsystems*, 2000, pp.113-115 - ISBN 981-238-338-7
 7. T. Dubè, **S. Conoci**, S. Gambarotta, G.P.A. Yap, Divalent and Mixed-valence Samarium Clusters supported by Dipyrrolide Ligand, *Organometallics*, 2000, 19, 1182 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990901k
 6. T. Dubè, D. Freckmann, **S. Conoci**, S. Gambarotta, G.P.A. Yap, Monomeric and Octameric Divalent Ytterbium Complexes of Diphenylmethyl Dipyrrolyl Dianion, *Organometallics*, 2000, 19, 209 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990798z
 5. T. Dubè, **S. Conoci**, S. Gambarotta, G.P.A. Yap, Preparation and Characterization of two Mixed-valence Samarium Octameric Clusters, *Organometallics*, 2000, 19, 115 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990758v
 4. T. Dubè, **S. Conoci**, S. Gambarotta, G.P.A. Yap and G. Vasapollo, Tetrametallic Reduction of Dinitrogen: Formation of a Tetranuclear Samarium Dinitrogen Complex, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 1999, 38, 3657 - ISSN: 1433-7851, DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19991216)38:24<3657::AID-ANIE3657>3.0.CO;2-A
 3. **S. Conoci**, C. Melandri, G. de Portu, Wear of 3Y-TZP Containing Compressive Residual Stresses at the Surface, *Journal Mat. Science*, 1999, 34, 1009 - ISSN: 0022-2461
 2. **S. Conoci**, C. Melandri, G. de Portu, Effect of the Surface Residual Stress on Surface Crack Behaviour and Wear of 3Y-TZP, *Key Engineering Materials* 1997, 132-136, 1997, pp. 1501-1504 - ISSN: 1013-9826, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.1501
 1. G. de Portu, **S. Conoci**, Simplified Equation for Evaluating the Influence of Surface Residual Stresses on Toughness of Zirconia Ceramics, *Journal of American Ceramic Society*; 1997, 80 3242 - ISSN: 0002-7820 - 10.1111/j.1151-2916.1997.tb03260.x

Elenco Comunicazioni a Congressi

MARTA PARIS

2016. A NEW APPROACH FOR BIOMARKER DISCOVERY IN ALZHEIMER'S DISEASE. pp.1-1. In LNEU 2016 L. M. De Plano; S. Carnazza; D. Franco; A. Nicoletti; M. Zappia; S. Conoci; S. Petralia; S. P. P. Gu... Resp. del dato :Salvatore GUGLIELMINOIdentificativo :hdl:11570/3105005

- 127.** Emanuele L. Sciuto, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Innovative Lab-On-Disk Technology For Rapid And Integrated Analysis Of Pathogen Nucleic Acids *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 126.** Salvatore Petralia, Maria, Grazia Amore, **Sabrina Conoci**, Giuseppe Nocito, Salvatore Sortino, Enhancement Of Pcr Reaction Efficiency By Goldnanoparticles Immobilized At Microreactor Surface *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 125.** Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Emanuele L. Sciuto, Giuseppe Forte, A Novel Strategy For Pcr-Free Nucleic Acids Detection Based On Hybridization Cooperative *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 124.** Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Giuseppe Luigi Banna, Innovative Vibrational Analysis Of Ct-Scan Imaging For Lung Cancer Discrimination In Sipm Based Medical Devices *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 123.** Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, An Innovative Bio-Inspired Nonlinear Ecg Reconstruction From Ppg Signal For Drowsiness Car Driver Monitoring. A New System Based On Silicon Photo Multiplier Combo Device *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 122.** Francesco Rundo, Giorgio Fallica, **Sabrina Conoci**, R. Parenti, V. Perciavalle, A Novel Platform Combo System Adas++: The Driver Drowsiness Monitoring with SIPM Sensor *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 121.** Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, S. Battiato, Francesca Trenta, Advanced Motion-Tracking System With Multi-Layers Deep Learning Framework For Innovative Car-Driver Drowsiness Monitoring *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 120.** Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Maria Anna Messina, Federica Raudino An Innovative Colorimetric Paper-Based Biosensor For Phenylalanine Measurement On Phenylketonuria Monitoring, *AISEM 2019 Conference*, Napoli (Italy) February 11-13, 2019.
- 119.** **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia, Giovanni Neri, S. G. Leonardi, M. Urso, F. Priolo and S. Mirabella, An innovative nickel oxide based nanomaterial for gas sensing applications
Key Note Lecture - *Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials* - November 26-27, 2018 Bali, Indonesia
- 118.** **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia, Marta Perez Lloret, Jiri Mosinger and Salvatore Sortino, Graphene Oxide Nanohybrid as Innovative Material for Photostimulated NO Release and Photothermia *Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials* - November 26-27, 2018 Bali, Indonesia
- 117.** **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore, A. Marzorati, G. Ferrari, D. Russo, Giuseppe Nocito and Salvatore Sortino, Polymerase Chain Reaction Efficiency Improved by Gold Nanoparticles Immobilized at the Microreactor Surface Release and Photothermia *Nanoscience, Nanotechnology & Advanced Materials* - November 26-27, 2018 Bali, Indonesia
- 116.** **Sabrina Conoci**, Francesco Rundo, Giorgio Fallica, Davide Lena, Irene Buraioli, Danilo Demarchi

Live Demonstration of Portable Systems Based on Silicon Sensors for the Monitoring of Physiological Parameters of Driver Drowsiness and Pulse Wave Velocity
Biomedical Circuits and Systems (BIOCAS),Advanced Systems for Enhancing Human Health, Cleveland Ohio, USA, October 17-19, 2018

115. Salvatore Petralia, Maria Eloisa Castagna, Francesco Rundo Antonio Leonardi and **Sabrina Conoci**

A Novel Silicon Microfluidic Electro-Actuated Device for sensing applications

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

114. Sabrina Conoci ,Francesco Rundo, Salvatore Petralia, , Lidia Maddiona, Emilio Ambra, Antonio Leonardi and Pier Giorgio Fallica

A Novel Optical System Based on SIPM Sensor for Driver Drowsiness Monitoring

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

113. Salvatore Petralia, Mario Urso, Emanuele L. Sciuto, Salvatore Mirabella², Francesco Priolo and **Sabrina Conoci**

An Innovative Silicon-Nickel Based Electrochemical Sensor for Multiparametric Assay.

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

112. A.A. Leonardi, M.J. Lo Faro, C. D'Andrea, B.Fazio, P. Musumeci, C.Vasi, G. Franzò, S. Petralia, E.Sciuto, G. Palazzo, **S. Conoci**, L.Torsi, F. Priolo A. Irrera

Ultrasensitive Label-free Optical Biosensors Based on Silicon Nanowires.

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

111. S Petralia, MG Amore, EL Sciuto, A Leonardi, S Abbisso, R Giuffrida, G Tosto and **S Conoci**

A Novel Hybrid Silicon-Polycarbonate Lab-On-Disk Platform for Nucleic Acids Detection.

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

110.MA Messina, A Leonardi, F.Raudino, **S Conoci**, S Petralia

A Silicon-Paper Based Sensor for Urinary Aminoacids Detection on PKU Disease.

EMRS Spring Meeting Symposium G - Carrier transport, photonics and sensing in group IV-based and other semiconductors nano devices, Strasbourg, June 18-22, 2018

109. F Rundo, P.G. Fallica, L. Maddiona, E. Ambra, V. Perciavalle, R. Parenti, S. Massimino, S. Rinella, **S Conoci**

A novel deep learning algorithm for EEG signal classifications

NDES 2018 Nonlinear Dynamics of Electronic Systems-, Acireale (CT, Italy) June 11 – 13, 2018.

108. F Rundo, E.Ambra, P.G. Fallica, **S. Conoci**

An innovative bio-inspired nonlinear PPG/ECG pattern recognition pipeline for medical assessments

NDES 2018 Nonlinear Dynamics of Electronic Systems-, Acireale (CT, Italy) June 11 – 13, 2018.

107. F Rundo, E.Ambra, P.G. Fallica, **S. Conoci**

Advanced multi-neural system for cuffless blood pressure estimation through nonlinear HC features

NDES 2018 Nonlinear Dynamics of Electronic Systems-, Acireale (CT, Italy) June 11 – 13, 2018.

106. F Rundo, P.G. Fallica, G.L. Banna, **S. Conoci**

Bio-inspired hand-crafted image features-based nonlinear pipeline for a robust skin lesions discrimination

NDES 2018 Nonlinear Dynamics of Electronic Systems-, Acireale (CT, Italy) June 11 – 13, 2018.

105. S.Conoci

Platform for Advanced Driver Assistance System in Next Cars: ADAS+

Italian –French Workshop on Chemical Sensors and Biosensors -, Firenze, Villa Ruspoli 31 May – 1 Jun, 2018.

104. R. Iemmolo, M.Guarnaccia, S. Petralia, S. Cavallaro, **S. Conoci** ,

KRAS Mutation Testing on Miniaturized Q3 Lab-Disk Device,

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

103. S. Petralia, E. Sciuto, S. Mirabella, F. Priolo, F. Rundo, **S. Conoci**,

Nickel Based Biosensor for Glucose Sensing in Human Blood and Saliva

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

102. S. Petralia, M. G. Amore, E. L. Sciuto, S. Abbisso, R. Giuffrida, M. E. Castagna, G. Tosto, **S. Conoci**,
A Novel Lab-on-Disk System for Pathogen Nucleic Acids Detection,

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

101. S. Petralia, E. L. Sciuto, M. A. Messina, M. F. Santangelo, S. Libertino, **S. Conoci**

A Novel Chem-Sensor Based on a Miniaturized Silicon Photomultipliers for the Monitoring of Sulphide Species

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

100. F. Rundo, **S. Conoci**, S. Petralia, M. Mazziello,

An Innovative Bio-Inspired Nonlinear PPG/ECG Pattern Recognition Pipeline for Medical Assessments

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

99. A. A. Leonardi, M. J. Lo Faro, C. D'Andrea, P. Musumeci, B. Fazio, L. Torsi, E. Sciuto, S. Petralia, **S. Conoci**, F. Priolo, A. Irrera

New Generation Label-Free Optical Biosensors Based on Silicon Nanowires,

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

98. R. Verardo, S. Petralia, **S. Conoci**, C. Schneider, E. Klaric

An Innovative Silicon Biosensor for the Single Step Detection of Pathogenic Bacteria and Fungi Genomes

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

97. S. Petralia, E. L. Sciuto, A. Scandurra, M. A. Messina, S. Mirabella, F. Priolo, F. Rundo, **S. Conoci**

A Novel Multi-Parametric Electrochemical Sensor Based on Nickel Oxides Species

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

96. S. Petralia, F. Raudino, A. Fiumara, **S. Conoci**, M. Messina

A Novel Paper-Based Biosensor for Urinary Phenylalanine Measurement for PKU Therapy Monitoring

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

95. F. Rundo, **S. Conoci**, S. Petralia,

A Novel Platform for Advanced Driver Assistance in Next Generation Cars: the Driver Drowsiness Monitoring with SIPM Sensor.

CSN 2018 – Quarto Covegno Nazionale Sensori, Catania 21-23 Feb 2018

94. Sabrina Conoci Salvatore Petralia, ML Di Pietro, Emanuele L. Sciuto . Massimo Zimbone, Maria. G. Grimaldi
Electrochemical Biosensor for PCR free Nucleic Acids Detection

FISMAT - Italian National Conference on the Physics of Matter including the SILS and SISN conference, Trieste 1-5 Oct 2017

93. Salvatore Petralia, Emanuele L Sciuto, Salvatore Mirabella, Francesco Priolo and **Sabrina Conoci**

NiO based nanostructures for sensor devices

FISMAT - Italian National Conference on the Physics of Matter including the SILS and SISN conference, Trieste 1-5 Oct 2017

92. Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, P.G. Fallica

An innovative Reaction-Diffusion Bio-inspired Pipeline for Physiological Signals Analysis

FISMAT - Italian National Conference on the Physics of Matter including the SILS and SISN conference, Trieste 1-5 Oct 2017

91. Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, **Sabrina Conoci**, Salvatore Sortino

A bifunctional graphene oxide nanohybrid for photostimulated nitric oxide release and photothermia

FISMAT - Italian National Conference on the Physics of Matter including the SILS and SISN conference, Trieste 1-5 Oct 2017

90. A.A. Leonardi, M. J. Lo Faro, C. D'andrea, P. Musumeci, G. Franzò, F. Iacona, B. Fazio, G. Palazzo, L. Torsi, **S. Conoci**, S. Petralia, F. Priolo, A. Irrera.

Label-free optical Si nanowire-based biosensors,

FISMAT - Italian National Conference on the Physics of Matter including the SILS and SISN conference, Trieste 1-5 Oct 2017

89. Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Giuseppe Banna, Filippo Stanco, Sebastiano Battiato

Bio-Inspired Feed-Forward System for Skin Lesion Analysis, Screening and Follow-up

19th International Conference on Image Analysis and Processing, 11-15 settembre, 2017 - Catania

- 88.** Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Maria L. Di Pietro, Emanuele L. Sciuto and Salvo Mirabella
Electrochemical Biosensor for PCR free Nucleic Acids Detection, Salvatore Petralia,
European Conference on Circuit Theory and Design, Catania, September 4-6, 2017
- 87.** **Sabrina Conoci**, Francesco Rundo, Salvatore Petralia and Sebastiano Battiato,
Advanced Skin Lesion Discrimination Pipeline for Early Melanoma Cancer Diagnosis towards PoC Devices,
European Conference on Circuit Theory and Design, Catania, September 4-6, 2017
- 86.** Rundo, **Sabrina Conoci**, Emanuele L. Sciuto, Salvatore Mirabella and Francesco Priolo, Miniaturized
Electrochemical Cells for Sensing Applications, Salvatore Petralia, Francesco
European Conference on Circuit Theory and Design, Catania, September 4-6, 2017
- 85.** Maria Eloisa Castagna, Giuseppe Tosto and **Sabrina Conoci**
Electrically Actuated Microfluidic Biosensors, Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore,
European Conference on Circuit Theory and Design, Catania, September 4-6, 2017
- 84.** S. Petralia , E. L. Sciuto , **S. Conoci**
Silicon Micropillars for pathogen Nucleic Acids isolation from biological sample,
EMRS 2017 Spring Meeting, May 22- 26 2017, Strasbourg Convention Centre - France
- 83.** S. Petralia, E.L. Sciuto, T. Cosentino, F. Sinatra, P. Fiorenza, C. Bongiorno, S. Conoci and S. Libertino,
Silicon Nitride Surfaces for DNA Biosensors,
EMRS 2017 Spring Meeting, May 22- 26 2017, Strasbourg Convention Centre - France
- 82.** M. Urso, S. Petralia, E. Castagna, **S. Conoci**, F. Priolo, S. Mirabella,
Ni(OH)₂/Ni nanofoam for low-cost, high sensitive glucometer devices
EMRS 2017 Spring Meeting, May 22- 26 2017, Strasbourg Convention Centre - France
- 81.** Silvia Scalese, Daniele D'Angelo, Salvatore Baldo, Simona Filice, Corrado Bongiorno, Riccardo Reitano,
Enza Fazio, **Sabrina Conoci**, Antonino La Magna,
Chemical and thermal modification of graphene oxide for sensing applications
EMRS 2017 Spring Meeting, May 22- 26 2017, Strasbourg Convention Centre - France
- 80.** M. Guarnaccia, R. Iemmolo, **S. Conoci**, S. Petralia, S. Cavallaro
Kras mutation testing on Q3 system
5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 7-10 May, Riva del Garda, Italy
- 79.** E.L. Sciuto, S. Petralia, M. Urso, F. Priolo, S. Mirabella, **S. Conoci**
Ni(OH)₂/Ni electrochemical biosensor for high sensitive glucometer
5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 7-10 May, Riva del Garda, Italy
- 78.** S. Petralia, E.L. Sciuto, M.L. Di Pietro, M. Zimbone, M.G. Grimaldi, **S. Conoci**
A novel electrochemical biosensor for pcr free nucleic acids detection
5th International Conference on Bio-Sensing Technology, 7-10 May, Riva del Garda, Italy
- 77.** Battaglia S, Alagna R, Borroni E, Petralia S, **Conoci S**, Tortoli E, Cirillo DM
Design and Evaluation of a New Diagnostic Real-Time Platform for the Molecular Diagnosis of Tuberculosis
San Raffaele Scientific Retreat, March 10 12, 2017 – Baveno (MI), Italy
- 76.** **S. Conoci**
Genetic Point of Care: Progresses and Perspectives
Plenary Lecture – XIX AISEM – February 21-23, Lecce - Italy
- 75.** **S. Conoci**
Le tecnologie LabonChip per l'analisi genetica
Smart Science 2017 – January 26-27, Catania - Italy
- 74.** Mario Urso, K. O. Iwu, S. Petralia, E. Castagna, **S. Conoci**, F. Priolo, S. Mirabella
NiO based nanostructures for low-cost, high sensitive glucometer devices
Material.it 2016 – December 12-16, Acicastello (CT) - Italy
- 73.** Salvatore Petralia, Tiziana Cosentino, Marco Favetta , Maria Francesca Santangelo, Fulvia Sinatra,
Patrick Fiorenza, Corrado Bongiorno, **Sabrina Conoci**, Sebania Libertino
Comparison between thermal Silicon Oxide and silicon Nitride surfaces for Biosensing applications
Material.it 2016 – December 12-16, Acicastello (CT) - Italy
- 72.** Emauele L. Sciuto, Salvatore Petralia, **S. Conoci**

Silicon Miniaturized micropillars for Nucleic Acid Extraction,
Material.it 2016 – December 12-16, Acicastelo (CT) - Italy

71. Emauele L. Sciuto, Salvo Mirabella, M.L Di Pietro, M. Zimbone, **S. Conoci**
DNA electrochemical detection strategy on miniaturized silicon sensor,
Material.it 2016 – December 12-16, Acicastelo (CT) - Italy

70. Nino Marino, Salvatore Petralia, **S. Conoci**, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger and Salvatore Sortino
A novel hybrid Graphene oxide nanomaterial: photoreleasing nitric oxide,
Material.it 2016 – December 12-16, Acicastelo (CT) - Italy

69. S.L. M. De Plano, S. Carnazza, D. Franco, A. Nicoletti, M. Zappia, **S. Conoci**, S. Petralia, S. P. P. Guglielmino ,

New Approach for Biomarker Discovery in Alzheimer's Disease,
The Lancet Neurology Conference, October 19–21, 2016, Park Plaza Riverbank, London, UK

68. Salvatore Petralia, Salvo Mirabella, Eloisa Castagna, and **Sabrina Conoci**,
A miniaturized electrochemical system based on Nickel oxide species for sensing applications,
19th Workshop on Dielectric in Microelectronics (WoDIM 2016), June 27-30 2016, Hotel Baia Verde, Catania, ITALY

67. M. Favetta, T. Cosentino, E. Castagna, F. Sinatra, M. Valletta, G. Fortunato, **S. Conoci**, S. Libertino,
DNA perfect match detection by electrical sensor,
19th Workshop on Dielectric in Microelectronics (WoDIM 2016), June 27-30 2016, Hotel Baia Verde, Catania, ITALY

66 M.F. Santangelo, E.L.Sciuto, S.A. Lombardo, A.C.Busacca, S. Petralia, **S.Conoci** and S. Libertino,
Bioluminescence Detection System Based On Silicon Photomultiplier,
ISOCS-MiNaB-ICT-MNBS 2016 Sensing for Smart Anything Everywhere: Materials, Technologies, Applications, June 25-29 2016, Otranto, Lecce, ITALY

65 M.F. Santangelo, E.L. Sciuto, A.C. Busacca, S. Petralia, **S. Conoci**, S. Libertino, Silicon Photomultipliers for DNA microarray applications,
GE2016, the 48th Annual Meeting of the Associazione Gruppo Italiano di Elettronica (GE), June 22 to 24, 2016, Brescia, Italy.

64 M.F. Santangelo, E.L.Sciuto, A.C.Busacca, S. Petralia, **S. Conoci** and S. Libertino, Biosensing platform based on SiPM technology, FOTONICA 2016- 18° Convegno Nazionale sulle Tecnologie Fotoniche, Roma, 6-8 giugno 2016

63 S. Mirabella, K. O. Iwu, A. Lombardo, S. Petralia, S. Scirè, **S. Conoci**, NiO based nanostructures for low-cost, high sensitive glucometer device,
EMRS Spring Meeting Symposium R - Multifunctional nanostructures for diagnostic and therapeutic of diseases, Lille may 2016

62 Nicoletta Giambianco, **Sabrina Conoci**, Concetta Messineo, Giovanni Marletta,
Rapid assay for real-time optical and piezoelectric biosensor,
EUCHEMS 2015 14-18 September 2015, CATANIA

61 Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, Massimo Orazio Spata, Daniele Motta, Marco Branciforte, Roberta Giuffrida, and **Sabrina Conoci**,
Miniaturized electrically-actuated microfluidic system for sensor applications –
International Workshop on “Micro-Nano-Bio-ICT Convergence” Current Research and Future Trends 13-15 July 2015 – Otranto (Lecce)

60 Salvatore Petralia, Maria Eloisa Castagna, Massimo Orazio Spata, Antonio Gagliano, Marco Branciforte, Emanuela Trovato, Maria Letizia di Pietro e Sebastiano Campagna, Fausto Puntoriero and **Sabrina Conoci**,
A miniaturized silicon based device for Nucleic Acids electrochemical detection,
Oral Presentation at EMRS Spring Meeting Symposium U - Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications, Lille 11-15 may 2015

59 Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore, Emanuele Cappello, Angela Beninato, Valentina Sinatra, Salvatore Baglio and **Sabrina Conoci**,
A novel silicon based mags-biosensor for nucleic acid detection by magnetoelectronic transduction,

Oral Presentation at EMRS Spring Meeting Symposium U - Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications, Lille 11-15 may 2015

58 M.F.Santangelo,R.Pagano,E.L.Sciuto,A.C.Busacca, **S.Conoci**,P.G.Fallica, S.Lombardo, S.Libertino, SiPM as miniaturized optical biosensor in DNA-microarray applications,

Oral Presentation at EMRS Spring Meeting Symposium U - Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications, Lille 11-15 may 2015

57 Massimo Orazio Spata, **Sabrina Conoci**, Maria Eloisa Castagna, Image Data Analysis in qPCR: an algorithm for smart analysis of DNA amplification,

Poster Presentation at EMRS Spring Meeting Symposium U - Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications, Lille 11-15 may 2015

56 Marco Favetta, Antonio Valletta, Alessandro Pecora, Guglielmo, Fortunato, Maria Eloisa Castagna, **Sabrina Conoci**, Emanuele Luigi Sciuto, Tiziana Cosentino, Fulvia Sinatra, Sebania Libertino,

Thin Film Transistor technology for new biosensor devices,

Oral Presentation at EMRS Spring Meeting Symposium U - Materials and biosensor systems for in vitro diagnostic applications, Lille 11-15 may 2015

55 M. F. Santangelo, E.L. Sciuto, F. Sinatra, S. Conoci, D.N. Sanfilippo, G. Fallica, S. Lombardo, A. Busacca, S. Libertino,

Optical Si-based biosensors: first results,

Oral Presentation at 5th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques Pechino (Cina) 18-20 August 2014.

54 Libertino S, Conoci S, Santangelo MF, Pagano R, Sciuto EL, Sinatra F, Renis M. Sanfilippo D, Fallica G, Busacca A, and Lombardo S.

Optical and electrical Si-based biosensors: fabrication and transduction issues” ,

Oral Presentation at 4th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques Las Vegas (Nevada, USA) dal 15 al 17 Ottobre 2013.

53 Libertino S, Conoci S, Santangelo MF, Pagano R, Sciuto EL, Sinatra F, Sanfilippo D, Fallica G and Lombardo S.

“Optical and electrical Si-based biosensors: fabrication and transduction issues” – Relazione ad invito at AnalytiX2013, Suzhou, China dal 21-23 Marzo 2013.

52 Zanolì Laura M; Conoci Sabrina; Di Pietro Patrizia; Iacono Giuseppe; Spoto G, Surface passivation of a commercial Lab-on-Chip device, Convegno Scuola Nazionale di Chimica Bioinorganica tenutosi a Napoli nel 14-16 Settembre 2008.

51. Michele Palmieri, Enrico Alessi, **Sabrina Conoci**, Mauro Marchi, Gaetano Panvini, Develop the “In-Check” platform for diagnostic applications,

Oral Presentation at SPIE 2008, San Jose, California US

50. **Conoci Sabrina**, Di Pietro Patrizia, Petralia Salvatore, Amore Maria Grazia, San Biagio Floriana, Alaimo Georgia, Iacono Giuseppe, Alessi Enrico, Ricceri Daniele, Di Trapani Giovanni, Di Francesco Flavio, Palmieri Michele,

Fast and efficient nucleic acid testing by ST's In-Check Lab-on-Chip Platform,

Oral Presentation at NSTI Nanotech 2006 Conference, 7-11 May Boston USA.

49. Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore, Floriana San Biagio, Georgia Alaimo, Giuseppe Iacono, Patrizia Di Pietro, Daniele Ricceri, **Sabrina Conoci** e Michele Palmieri,

Versatile In-Check LabonChip Platform for Integrated Nucleic Acid Testing, Advances in Microarray Technology, London October 2005

48. L. Valli, S. Casilli, V. V. Borovkov, Yoshihisa Inoue, **S. Conoci**, B. Pignataro and S. Sortino, Langmuir-Shaefer films of an ethane-bridged bis(zinc porphyrin): spectroscopic evidence for selective arrangement of the *anti* form in mixed multilayers with arachidic acid

International Conference on Porphyrins and Pthalocyanines, Sapporo, July 2005 (Japan)

47. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Petralia, S. Sortino and L. Valli

Langmuir-Schäfer films of tailored multifunctional dipolar ruthenium complexes,

E-MRS, Spring Meeting, May 2004, Strasbourg (France)

46. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Petralia and S. Sortino
Ultrathin platinum films for monitoring switching of self-assembled monolayers by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode
E-MRS, Spring Meeting, May 2004, Strasbourg (France)
45. V. V. Borovkov, **S. Conoci**, Y. Inoue, B. Pignataro, G. Marletta, S. Sortino, L. Valli
Langmuir-Schäfer films of bis Zn-ethane-Bridged Porphyrin dimer: spectroscopical, photochemical and morphological properties
2nd National Conference on Nanoscience and Nanotechnology: The Molecular Approach, Area del CNR di Bologna, Febbraio 2004, Bologna (Italy).
44. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Petralia, S. Sortino and L. Valli,
Langmuir-Schäfer films of tailored multifunctional dipolar ruthenium complexes,
2nd National Conference on Nanoscience and Nanotechnology: The Molecular Approach, Area del CNR di Bologna, Febbraio 2004, Bologna (Italy).
43. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Petralia and S. Sortino
Ultrathin platinum films for monitoring switching of self-assembled monolayers by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode
2nd National Conference on Nanoscience and Nanotechnology: The Molecular Approach, Area del CNR di Bologna, Febbraio 2004, Bologna (Italy).
42. V. V. Borovkov, **S. Conoci**, Y. Inoue, B. Pignataro, G. Marletta, S. Sortino, L. Valli
Langmuir-Schäfer films of bis Zn-ethane-Bridged Porphyrin dimer: spectroscopical, photochemical and morphological properties,
ECOF, July 2004 Valladolid (Spain).
41. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Petralia, S. Sortino and L. Valli
Langmuir-Schäfer films of tailored multifunctional dipolar ruthenium complexes, *ECOF, July 2004 Valladolid (Spain)*
40. **S. Conoci**, S. Di Bella, S. Sortino and L. Valli
Langmuir-Schäfer films of Novel bis(salicylaldehyde) Schiff base metal complexes
ECOF, July 2004 Valladolid (Spain)
39. S. Sortino, S. Petralia, **S. Conoci** and S. Di Bella,
Monitoring photoswitching of novel azobenzene-based self-assembled monolayers on a metal surface by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode
Nanotechnology Conference and Trade Show, March 2004, Boston, MA (U.S.A.)
38. S. Casilli, C. Malitesta, **S. Conoci**, S. Petralia, S. Sortino and L. Valli
Detection of heavy metal ions in liquid phase by a piezoelectric sensor functionalised by a self-assembled bipyridinium derivative,
Synthetic Receptors October 2003 Lisbon (Portugal).
37. S. Sortino, S. Petralia, **S. Conoci** and S. Di Bella
Photochemically-Controlled Reversible Redox Switching of Multifunctional Dipolar Ruthenium (III/II) Pentaammine(4,4'-bipyridinium) Complexes, Gordon Conference on Photochemistry
July 2003 Mount Holyoke, MA (USA).
36. S. Sortino, D. Ricceri, O. Di Marco, G. Scicolone, **S. Conoci** and S. Coffa
Bacterio-Rhodopsin Thin Films as Active Layers in Optical Memory Devices: Photocycle, Photoelectric Response and Morphologic Characterization
Mediterranean Meeting on Photochemistry, June 2003 Giardini Naxos (ME) (Italy).
35. S. Sortino, S. Di Bella, S. Petralia, **S. Conoci** and G. Condorelli
Chemically and Photochemically Controlled Reversible Redox Switching of Multifunctional Dipolar Ruthenium (III/II) Pentaammine(4,4'-bipyridinium) Complexes
XXI Congresso Nazionale SCI, Giugno 2003. Torino (Italy)
34. **S. Sortino**, S. Petralia, **S. Conoci** and S. Di Bella,
Novel Self-Assembled Monolayers of dipolar ruthenium(III/II) complexes on ultrathin platinum films as redox molecular switches with multifunctional properties

EMRS Conference, June 2003 Strasbourg (France)

33. S. Sortino, S. Petralia, B. Pignataro, G. Marletta, **S. Conoci** and L. Valli

Langmuir-Schäfer films of a new calix[4]pyrrole-based macrocycle exhibiting induced chirality upon differentiated binding with chiral alcohol vapours,

AISEM, Febbraio 2003, Trento (Italy)

32. D. Ricceri, G. Scicolone, O. Di Marco, **S. Conoci**, B. Pignataro and S. Coffa,

Photoelectric Response of Self Assembled Films of Bacterio-Rhodopsin Purple Membrane Integrated onto Silicon Surface,

MRS Spring Meeting, April 2003, San Francisco, CA (USA)

31. G. Panzera, **S. Conoci**, S. Coffa, B. Pignataro, S. Sortino, G. Marletta, L. Valli, V. V. Borovkov and Y. Inoue

Structural and Spectroscopic Study of Langmuir-Schaefer Films of Bis Zn-Ethane-Bridged Porphyrins Dimer

MRS Spring Meeting, April 2003, San Francisco, CA (USA)

30. F. San Biagio, O. Di Marco, P. Di Pietro, L. La Magna, M. Renna, **S. Conoci** and S. Coffa,

DNA Immobilization on Silicon-Compatible Materials,

XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, 7-9 Ottobre 2002, Catania (Italy).

29. O. Di Marco, D. Ricceri, G. Scicolone, **S. Conoci**, S. Sortino and S. Coffa

Bacterio-Rhodopsin Thin Films as Active Layers in Optical Memory Devices

XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, Ottobre 2002, Catania (Italy)

28. G. Panzera, **S. Conoci**, B. Pignataro, S. Sortino, L. Valli, V. V. Borovkov, Y. Inoue and S. Coffa

Langmuir-Schaefer Films of bis Zn-Ethane Bridge-Porphyrins Dimer,

XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, Ottobre 2002, Catania (Italy).

27. **S. Conoci**, S. Petralia, B. Pignataro, S. Sortino, G. Marletta, L. Valli and S. Coffa,

Molecular Recognition of Alcohol Vapours by Novel Langmuir-Schaefer Calix[4]pyrrole Thin Films

XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, Ottobre 2002, Catania (Italy).

26. S. Sortino, S. Petralia, **S. Conoci** and S. Di Bella

Novel Self-Assembled Monolayers of ruthenium complexes on ultrathin platinum films as redox-switching systems with multifunctional properties

TOF Conference, Smolenice Castle, House of Scientists Slovak Academy of Sciences September 2002 (Slovak Republic).

25. S. Sortino, S. Petralia, G. G. Condorelli, **S. Conoci**, and G. Condorelli

Novel Photoactive Self-Assembled Monolayers on Gold Surface,

TOF Conference, Smolenice Castle, House of Scientists Slovak Academy of Sciences September 2002 (Slovak Republic).

24. G. Panzera, **S. Conoci**, B. Pignataro, S. Sortino, L. Valli and S. Coffa

Structural and spectroscopic characterization of Langmuir-Schäfer films of bis Zn-porphyrins

TOF Conference, Smolenice Castle, House of Scientists Slovak Academy of Sciences September 2002 (Slovak Republic).

23. **S. Conoci**, S. Petralia, B. Pignataro, S. Sortino and L. Valli,

Langmuir-Schäfer films of a novel calix[4]pyrrole-based macrocycle. Promising substrates for chemical recognition of alcohol vapours

TOF Conference, Smolenice Castle, House of Scientists Slovak Academy of Sciences September 2002 (Slovak Republic).

22. S. Sortino, **S. Conoci**, S. Petralia, L. Valli and G. Condorelli,

Pyrrrole-Based Macrocycles Langmuir-Blodgett Films as Probes for Alcohol Vapours,

Second International Conference on Porphirin and Phtalocyanine, June 30-July 5, 2002, Kyoto Terrsa, Kyoto, JAPAN.

21. S. Sortino, S. Petralia, G. G. Condorelli, **S. Conoci**, and G. Condorelli

Novel Photoactive Self-Assembled Monolayers on Gold Surface,

3° Congresso Congiunto di Fotochimica e Fotobiologia, Giugno 2002, Padova (Italy)

20. S. Sortino, S. Petralia, G. Condorelli, **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella,

- Langmuir-Blodgett Films of a Tailored Calix[4]Pyrrole as a Chemical Sensor,
New Developments of Sensors for Environmental Control, May 27-29, 2002, S.Cerarea Terme (Lecce), Italy.
19. **S.Conoci**, L.Valli, R.Rella, M.Palumbo,
Sensing Performances of LB Calyx[4]Pyrrole Films in Alcohol Vapours Recognition,
New Developments of Sensors for Environmental Control, May 27-29, 2002, S.Cerarea Terme (Lecce), Italy.
18. **S. Conoci**, B.Pignataro, L. Valli, R. Rella, G.Marletta,
LB films of pyrroil macrocycles as active layer in optical alcohol vapours recognition,
The 1st National Workshop on Current Trends in Nanotechnologies, 7-8 Febbraio 2002, Catania, Italy
17. **S. Sortino**, S. Petralia, G. Compagnini, S. Conoci and G. Condorelli
Light-Controlled Nitric Oxide Generation from a Novel Self-Assembled Monolayer on Gold Surface,
Convegno Annuale del Gruppo Italiano di Fotochimica, Dicembre 2001, Siena (Italy).
16. **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, B.Pignataro, G.Marletta,
Morphology of LB Pyrroil Macrocycles Films Studied by Scanning Force Microscopy,
8th European Conference on Organized Films (ECOF8) 3 - 7 September 2001, Otranto, Lecce, Italy
15. **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Compagnini, R.S.Cataliotti,
A SERS Study of Self Assembled (4-methylmercapto)benzaldehyde Thin Films: a Base Monolayer for Organic Derivation on Inorganic,
8th European Conference on Organized Films (ECOF8) 3 - 7 September 2001, Otranto, Lecce, Italy
14. B. Pignataro, **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Marletta,
Structural study of meso-octaethyl Calix [4]pyrrole Langmuir-Blodgett films used as gas sensors,
European Material Research Society (E-MRS) 2001, 6-8 giugno 2001, Strasburgo (FR).
13. **S.Conoci**, G.Compagnini, L.Valli, R. Rella,
Methanol Vapours Recognised by SPR Technique of Self Assembled Dipyrrolmethane Thin Film Characterised by SERS
VI Italian Conference on Sensors and Microsystems, 5-7 February 2001, Pisa (Italy).
12. **S.Conoci**, L.Valli, B.Pignataro, G.Marletta, R. Rella,
Atomic Force Microscopy Inspection of Langmuir-Blodgett Films os Calix[4]Pyrrole for Optical recognition of Alcohol Vapours
VI Italian Conference on Sensors and Microsystems, 5-7 February 2001, Pisa (Italy).
11. **S.Conoci**, M.Palumbo, R.Rella, L.Valli, G.Vasapollo,
Optical Recognition of Organic Vapours Through Ultratin Calix[4]Pyrrole Films,
the 9th International Conference on Organised Molecular Films, August 28-September 01-2000, Postdam, Germany.
10. **S.Conoci**, R.Rella, L.Valli, G.Vasapollo,
Meso-Octaethyl-Porphyrinogen LB Films in Molecular Recognition of Alcohol Vapours by Surface Plasmon Resonance,
ICPP-1 First International Conference on Porphyrin and Phtalocynines, Dijon France – June 25-30, 2000
9. G.Compagnini, R.S.Cataliotti, **S.Conoci**, L.Valli, G.Vasapollo, R.Rella,
Spectroscopic Characterization of Self-Assembled Thiobenzoalehyds for Sensor Applications,
XX Congresso Nazionale della Societa' Chimica Italiana, 4-9 giugno 2000, Rimini (Italy).
8. **S.Conoci**, M.Palumbo, L. Valli, G. Vasapollo, R. Rella and P. Siciliano,
Meso-octaethylporphyrinogen LB film in molecular recognition of alcohols vapours by Surface Plasmon Resonance,
V Italian Conference on Sensors and Microsystems, 12-16 February 2000', Lecce (Italy)
7. S. Conoci and **S. Sortino**,
2-anthrylmethyl pyrrole as a new fluorescent indicator for fluoride,
5th Italian conference on sensor and Microsystems extended to the Mediterranean countries, February 2000 Lecce (Italy).
6. **Sabrina Conoci**, Fabio Quaranta, Roberto Rella, Ludovico Valli e Giuseppe Vasapollo,
"Sensori Ottici di Gas o Vapori a base di Derivati Pirrolici",
Il Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, 14-16 Ottobre 1999, Acireale (CT) (Italy);

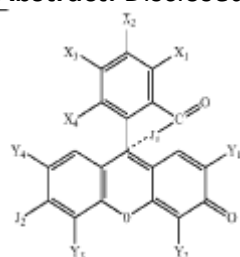
5. **Sabrina Conoci**, Roberto Rella, Ludovico Valli e Giuseppe Vasapollo,
 "Porphyrinogen Pyrrole Macrocyclic Derivate Thin Layer for Optical Transduction Gas Sensor: synthesis, characterization al LB deposition",
VIII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, 27 settembre - 8 ottobre 1999, Genova (Italy);
4. S.Conoci, G. Vasapollo and S.Gambarotta, "Polypyrrole Macrocyclic Metal Complex for Application in Surface Plasmon Resonance for Gas Sensing: Synthesis and Characterization", 4° Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare, 5-8 Settembre 1999 – Catania, (Italy)
3. **S.Conoci**, S.Gambarotta,
 "Pyrrromethane Ligands as Support for Transition Metals",
82nd Canadian Society for Chemistry Conference & Exhibition, 30 May – 2 June 1999 – Toronto, Ontario (Canada);
2. **S.Conoci**,
 "Sythesis and Characterization of Polypyrrole Ligands for Langmuir-Blodget Deposition of Thin Films", *31st Annual Inorganic Discussion Weekend, 23-25 October 1998 - Carleton University, Ottawa (Canada);*
1. **S.Conoci**, C.Melandri, G. de Portu,
 Effect of the Surface Residual Stress on Surface Crack Behaviour and Wear of 3Y-TZP,
V European Ceramic Society Conference, 22-26 June 1997-Versailles (France).

11. ELENCO BREVETTI

1. **Title:** Organic electrically bistable material and its use for producing a memory switch, **Inventori:** Conoci S, Petralia S, Sotgiu R, Pirovano A, (Data di priorità: 20 maggio 2005) - **Patent number:** US8017221 B2 (Data concessione: 13 sett 2011) -Also published as US20070007513 and EP1724851A1

Applicant: STMicroelectronics

Abstract: Disclosed is a fluoresceine derivative having the following formula:



for the production of an electronic device, in particular a memory switch.

2. **Title:** Method and systems for producing optically transparent noble metal films, **Inventori:** Conoci S, Petralia S (Data di priorità: 29 aprile 2005) - **Patent number:** US7902070 B2 (Data concessione: 8 mar 2011) - also published as US20070042195 A1

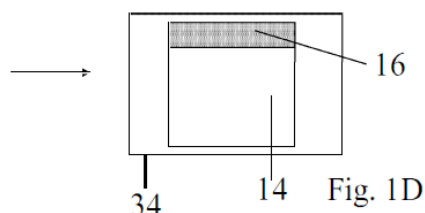
Applicant: STMicroelectronics

Abstract: A method and system for producing a noble metal film includes the step of sputtering a noble metal on a substrate thus obtaining a film. The method and system further includes the step of subjecting the film to a thermal treatment, thus obtaining the noble metal film.

3. **Title:** Method for producing optically transparent noble metal films **Inventori:** Conoci S, Petralia S (Data di priorità: 29 aprile 2005). - **Patent number:** EP2275586(A3), - also published as EP2275586 (A2), EP1717334(A1), EP1717334(B1) and EP1717334(B9)

Applicant: STMicroelectronics

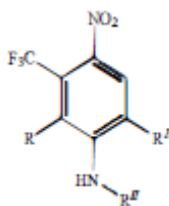
Abstract: Method for producing a noble metal film (12, 18), comprising the step of sputtering a noble metal on a sub-strate (14) thus obtaining a film (16) of noble metal. The method further comprises the step of subjecting said film (16) to a thermal treatment, thus obtaining said noble metal film (12, 18), the thermal treatment in turn comprising a step of annealing said film (16) of noble metal.



4. **Title:** Use of nitroaniline derivatives for the production of nitric oxide, **Inventori:** Conoci S, Sortino S, Petralia S (Data di priorità: 26 luglio 2006), **Patent number:** US8766006 (B2) (Data

concessione: 1 luglio 2014) - - also published as US2013224083(A1), US8766006 (X6), WO2008012845(A1), US2009191284 (A1), US8440849 (B2), EP2051935 (A1), EP2051935 (B1)
Applicant: STMicroelectronics

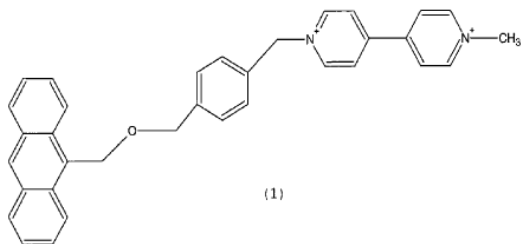
Abstract: the present invention relates to the use of a nitroaniline derivative of Formula I for the production of nitric oxide and for the preparation of a medicament for the treatment of a disease wherein the administration of nitric oxide is beneficial. The present invention furthermore relates to a method for the production of NO irradiating a nitroaniline derivative of Formula I a kit comprising a nitroaniline derivative of Formula I and a carrier and to a system comprising a source of radiations and a container associated to a nitroaniline derivative of Formula I. In Formula I, R and R¹ are each independently hydrogen or a C1 -C3 alkyl group; R² is hydrogen or an alkyl group.



5. Title: 1-{4-[2-(9-anthrylmethoxy)ethyl]benzyl}-1'-methyl-4,4'-bipyridinium salts and related compounds as bifunctional compounds with an intercalating and a signal emitting unit for the detection of nucleic acids - Inventori: Conoci S, Sortino S (Data di priorità: 19 ott 2006). Patent number: US7799912 (B2) (Data concessione: 21 sett 2010) – also published as ITTO20060754 (A1), EP1914226 (A1) EP1914226 (B1) US2008118405 (A1) CN101200447 (A) CN101200447 (B)

Applicant: STMicroelectronics

Abstract: Bifunctional compound comprising a molecular unit (I) intercalating between nucleobases (B) of nucleic acids, an active molecular unit (AD) capable of emitting a detectable signal, and optionally a spacer unit, in which the active molecular unit (AD) is selected from amongst chemical entities having a structure such as to interact electronically with the intercalating molecular unit (I) in such a way that, during the reaction of oxidation, the reduction-oxidation potential (E_{I+/I}) of the semicouple I⁺/I defined by the intercalating molecular unit (I) is lower than the reduction-oxidation potential (E_{B+/B}) of the semicouple B⁺/B defined by the nucleobases (B), and in such a way that, during the reaction of reduction, the reduction-oxidation potential (E_{I/I-}) of the semicouple I/I⁻ defined by the intercalating molecular unit (I) is higher than the reduction-oxidation potential (E_{B/B-}) of the semicouple B/B⁻ defined by the nucleobases (B). Moreover the use of the compound for detecting nucleic acids, a process for its synthesis, and a system comprising the same are described.



6. Title: Microfluidic device with integrated stirring structure and manufacturing method thereof - Inventori: Conoci S, Ferrari P (Data di priorità: 12 apr 2013). Patent number:

US9394160 (B2) (Data concessione: 19 luglio 2016) - also published as ITTO2013A000299
US2014308738 (A1) US2016090302 (A1)

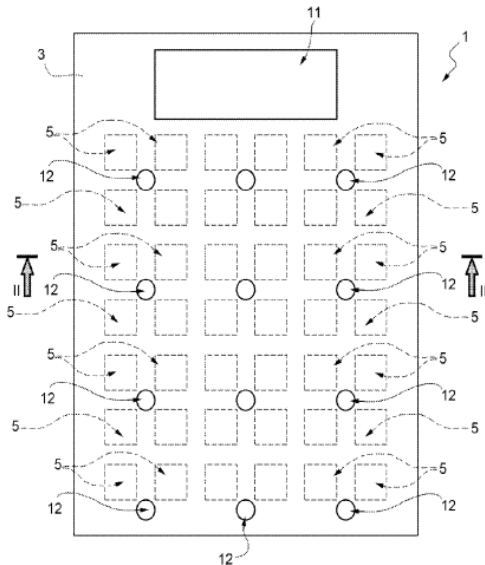
Applicant: STMicroelectronics

Abstract: A microfluidic device, comprising: a semiconductor body, having a first side and a second side, opposite to one another in a first direction; and at least one well, configured for containing a fluid, extending in the semiconductor body starting from the first side and being delimited at the bottom by a bottom surface. The microfluidic device further comprises a stirring structure integrated in the well at the bottom surface, the stirring structure including a first stirring portion coupled to the semiconductor body and provided with at least one first suspended beam configured for being moved in a second direction so as to generate, in use, agitation of the fluid present in said well.

7. Title: Microreactor and method for loading a liquid - Inventori: **Conoci S**, Castagna M.E., Spata M.O. (Data di priorità: 29 mar 2013) Patent number: US2014291152 - also published as TO2013A000264

Applicant: STMicroelectronics

Abstract: A microreactor includes: a substrate (2; 102; 202) made of semiconductor material; a plurality of wells (5; 105; 205) separated by walls (6; 106; 206) in the substrate (2; 102; 202); a dielectric structure (7; 107; 207a, 207b) coating at least the top of the walls (6; 106; 206); a cap (3; 103; 203), bonded to the substrate (2; 102; 202) and defining a chamber (10; 110; 210) above the wells (5; 105; 205); and a biasing structure (2, 8, 13; 102, 108, 113; 202, 208a, 208b, 213), configured for setting up a voltage (VB) between the substrate (2; 102; 202) and the chamber (10; 110; 210).



8. Title: Lab on chip cartridge - Inventori: **Conoci S**, Castagna M.E., Spata M.O., Russo D. (Data di priorità: 20 nov 2013) - Patent number: US 20150140563 A1 (Data concessione: 6 sett 2016) - also published as US2015140562 (A1) US2015140563 (A1) ITTO20130940 (A1)

Applicant: STMicroelectronics

Abstract: A cartridge for an optical analysis, including a supporting body, having a first face and a second face opposite to one another; a plurality of wells adapted to receive a biological solution to be analyzed, the wells extending in the supporting body on the first face; at least one biocompatible

layer extending inside each well; an anti-reflection layer extending on the first face outside the wells; and a reflection layer extending inside each well. Methods of using same are also provided.

9. **Title:** Chip for biological analyses provided with wells having an improved shape, cartridge including the chip and method for manufacturing the chip **Inventori:** Andrea LAZZARA, Maria Eloisa CASTAGNA, Roberta GIUFFRIDA **Sabrina CONOCI** (Data di priorità: 25 feb 2015) - **Patent number:** US2016244807 (A1) - also published as ITTO2015A000135

Applicant: Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi scrl

Abstract: A chip for biological and/or biochemical analyses includes: a supporting body, including a substrate of semiconductor material and a structural layer of biocompatible material; and a plurality of wells, designed to contain a liquid solution for the biological and/or biochemical analyses. Each well is formed by: a bottom chamber, defining a first containment volume for containing the liquid solution, and a top chamber, extending at least partially vertically aligned to, and in fluid communication with, the bottom chamber and defining a second containment volume greater than the first containment volume. The bottom chamber is formed, at least in part, in the biocompatible structural layer.

10. **Title:** Method for Bio-Computer Analysis for Evaluating The Risk for the Onset Of Age-Related Macular Degeneration , **Inventori:**Massimo Spata, Anna Rita Blanco e Sabrina Conoci, domanda IT 102016000098461 (30 settembre 2016). US2019233896 (A1) CN110088838 (2019-08-01)

Applicant: SIFI Medtech

Abstract The present invention relates to a method for estimating the risk factor (HR) for the onset of macular degeneration in a subject, which method comprises the evaluation of a first series of genetic parameters comprising at least the genetic loci R1210C in CFH, variants in COL8A1 and RAD51 B, and the evaluation of a second series of environmental, individual and/or clinical parameters. This method is characterized in that said risk factor (HR) is calculated by assigning a greater importance to said evaluation of the first series of genetic parameters with respect to said evaluation of the second series of environmental, individual and/or clinical parameters. The method of the present invention thus allows to estimate the genetic risk of AMD more accurately than the methods known in the prior art.

11. **Title:** Conformational Mimotopes for Detecting Specific Antibodies, **Inventori:** Guglielmino Salvatore, De Plano Laura Maria, Carnazza Santina, Franco Domenico, Nicoletti Alessandra, Zappia Mario, Conoci Sabrina, Petralia Salvo, deposito IT 102016000120204 (28 novembre 2016) , WO2018096512 (A1), US2019383834 (2018-05-31)

Applicant: Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi scrl

Riassunto - Forma oggetto della presente invenzione un metodo per l'ottenimento di mimotopi di proteine che si presentano in almeno due conformazioni 3D distinte. In un'ulteriore forma di realizzazione, si rivendica un metodo per la rilevazione di anticorpi di rilevanza diagnostica che utilizza detti mimotopi. In una forma preferita, detti metodi sono applicati alla malattia di Alzheimer.

12. **Title:** Processing of electrophysiological signals, **Inventori:** Francesco RUNDO, Piero Giorgio FALLICA, Sabrina CONOCI, Salvatore PETRALIA, Massimo Cataldo MAZZILLO, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102017000081018 (18 luglio 2017), US2019021615

Applicant: STMicroelectronics

Summary- In an embodiment, PhotoPlethysmography (PPG) signals are processed by detecting peaks and valleys in the PPG signal, segmenting the PPG signal to provide a time series of PPG waveforms located between two subsequent valleys in the PPG signal, applying to the waveforms in the time

series pattern recognition with respect to a reference PPG waveform pattern produced based on a mathematical model of the PPG signal by assigning to the waveforms in the time series a recognition score. A resulting PPG signal is produced by retaining the waveforms in the time series having an assigned recognition score reaching a recognition threshold, and discarding the waveforms in the time series having an assigned recognition score failing to reach the recognition threshold.

13. Title: A method of processing electrophysiological signals, corresponding system, vehicle and computer program product, Inventori: Francesco Rundo, Sabrina Conoci, Piero Giorgio Fallica, domanda IT Patent N. 102017000120714 (24 ottobre 2017), US2019117096 (A1) (2019-04-25)
Applicant: STMicroelectronics

Summary-The description relates to processing electrophysiological signals. One or more embodiments may be applied to processing electrophysiological signals such as e.g. ElectroCardioGraphy (ECG) and PhotoPlethysmoGraphy (PPG) signals. One or more embodiments may be useful in obtaining information from the living body of the driver of a vehicle with a view to possibly generating alert signals and/or activating safety procedures (e.g. taking over control of the vehicle) within the framework of an advanced driver-assistance systems (ADAS).

14. Title: Processing of electrophysiological signals Inventori: Francesco Rundo, Sabrina Conoci, domanda IT Patent N. 102017000136598 (28 novembre 2017), US2019159735 (A1) (2019-05-30)- Applicant: STMicroelectronics

Summary-

The description relates to processing electrophysiological signals.

One or more embodiments may be applied to processing electrophysiological signals such as PhotoPlethysmoGraphy (PPG) signals

One or more embodiments thus facilitate obtaining information (data, physical quantities) from the living human or animal body e.g. in support the diagnostic activity of a human in medical and veterinary activities or for other possible uses (e.g. in the automotive sector).

15. Title: A Method of Processing Electrophysiological Signals, Corresponding System, Vehicle And Computer Program Product, Inventori: Francesco Rundo, Piergiorgio Fallica, Sabrina Conoci, R.Parenti, V. Perciavalle, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102018000005512 (18 maggio 2018)

Applicant: STMicroelectronics

Summary-The description relates to processing electrophysiological signals. One or more embodiments may be applied to processing electrophysiological signals such as e.g. ElectroEncephaloGraphy (EEG) and/or PhotoPlethysmoGraphy (PPG) signals. One or more embodiments may facilitate obtaining information (data, physical quantities) from the living human or animal body e.g. in support the diagnostic activity of a human in medical and veterinary activities or for other possible uses (e.g. in the automotive sector)

16. Title: Image processing method, corresponding system and computer program product, Inventori: Francesco RUNDO, Sabrina CONOCI, Giuseppe Luigi BANNA deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102018000010833 (05 dicembre 2018)

Applicant: STMicroelectronics

Summary-The description relates to image processing techniques. One or more embodiments may be applied in the medical field, for instance for the oncological characterization of lung lesions. One or more embodiments may be used in support to diagnostic activity by medical practitioners.

17. **Title:** “Image processing method, corresponding system, vehicle and computer program product” **Inventori:** Rundo Francesco, Trenta Francesca, Conoci Sabrina, Battiato Sebastiano deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102019000000133 (01 gennaio 2019)
Applicant: STMicroelectronics
Summary-The description relates to techniques for image processing. For instance, such techniques may be employed in an image processing method to reconstruct electrophysiological signals to detect drowsiness of a driver.
18. **Title:** “An electrophysiological signal processing method, corresponding system, computer program product and vehicle” **Inventori:** Rundo Francesco and Conoci Sabrina deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 1020190000005868 (16 aprile 2019)
Applicant: STMicroelectronics
Summary- The description relates to a method for electrophysiological signal processing such as, for instance, PhotoPlethysmoGraphy (PPG) signals. One or more embodiments may be useful in obtaining information from a driver of a vehicle with a view to possibly generating alert signals and/or activating safety procedures (e.g. taking over control of the vehicle), for instance within the framework of an Advanced Driver-Assistance System (ADAS) or a Driver Alcohol Detection System for Safety (DADSS).
19. **Title:** “Procedimento Di Elaborazione Di Segnali Elettrofisiologici Per Calcolare Una Chiave Virtuale Di Veicolo, Dispositivo, Veicolo E Prodotto Informatico Corrispondenti” **Inventori:** Rundo Francesco Conoci Sabrina e Concetto Spampinato, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 1020190000015926 (09 settembre 2019)
Applicant: STMicroelectronics
Summary-The description relates to processing electrophysiological signals such as, e.g., PhotoPlethysmoGraphy (PPG) signals. One or more embodiments may be useful in obtaining in-vehicle biometric information from the living body of the driver of a vehicle with a view to possibly performing personal authentication and activating tailored vehicle functionalities

12. ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica della dott.sa Sabrina Conoci si è articolata come segue:

Corsi e Assistenza Didattica

- Nel periodo **Luglio-Agosto 1999** ha tenuto i **Corsi** di
 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE CERAMICA (32 ore)
 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE TESSILE (16 ore)
 - ESERCITAZIONI DI LABORATORIO (24 ore)nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale – 940026/1/1 – Fascicolo 2/CT/98 “Cortile Platamone” promosso dal Comune di Catania, finanziato dal Fondo Sociale Europeo e dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale;
- Nel periodo **Aprile-Maggio 2002** ha svolto attività di **assistenza didattica** nei Corsi di Laboratorio dei CdL in Chimica e Chimica Industriale presso il Dipartimento di Scienze Chimiche Università degli Studi di Catania
- Nell'**agosto 2003** ha svolto attività di **tutoraggio** corsi COF per la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania (39 ore)
- Negli A.A. **2001-2002, 2002-2003 e 2003-2004** ha tenuto la **docenza** del Corso di SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI per il “Diploma Universitario di Tecnico Audioprotesista” - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Catania (30 ore – 10 ore per anno).
- Nel giugno 2007 ha tenuto la lezione intitolata “Fast and Efficient Nucleic Acid Testing by ST's In-Check™ Lab-on-Chip Platform” - Summer school on Microtechnology, Neuchâtel (Svizzera)..
- Feb 2014 incaricata, da parte del CNR IMM, nell'ambito del corso di formazione del progetto Hyppocrates (**PON02_00355_2964193**) *OF1 - Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per biosensori integrati in applicazioni di diagnostica* – della docenza dei seguenti corsi (15 ore):
 - DNA-Chip: funzionalizzazione di superfici Si-based attive (con circuiteria) e/o passive per l'immobilizzazione del DNA
 - DNA-Chip: funzionalizzazione transistor MOSFET per l'immobilizzazione di DNA e proteine
- Giugno 2015 incaricata, nell'ambito del corso di formazione del progetto DNAonDisk (**CNT01_00177_817708**) da parte del CNR ISN della docenza (50 ore) del corso *MB2 – Area Tecnico-specialistica relativa alla Tecnologia microarray e labonchip*
- Maggio 2016 incaricata, nell'ambito del Dottorato di Ricerca di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie di tenere un corso di lezioni (16 ore) sul tema **Le micro e nanotecnologie nell'analisi del DNA dal titolo** "Materiali e Dispositivi a base di Silicio per l'analisi del DNA
- Incarico di Docenza l'insegnamento mediante contratto di **CHIMICA GENERALE** (s.s.d. CHIM/03 - 1° anno - 1° sem. - 6 CFU – 56 ore) in Corso di laurea in TECNOLOGIE ALIMENTARI, per l'A.A. 2016-2017. **Rinuncia per motivi di lavoro**

- **Luglio 2018** incarico attività di docenza nell'ambito del progetto di formazione "Sviluppo ed applicazione di tecnologie biosensoristiche in genomica", finanziato dall'Avviso n. 11/2017 "Rafforzare l'occupabilità nel sistema R&S e la nascita di spin off di ricerca in SICILIA" - P.O. FSE 2014/2020 (CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0008, CUP G67B17000170009). da parte del CNR ISN della docenza (30 ore) del corso " *Modulo 4 - Ricerca ed analisi dei principali programmi europei e individuazione di partnership strategiche per la partecipazione a bandi europei di Ricerca, Sviluppo e Innovazione*".
- **AA 2019 -2020 – Docente Incaricato Corso di FISICA** per *Corso di laurea CTF (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche) dell'Università degli Studi di Messina (6 CFU)*.

Attività di Mentoring - Tesi di Laurea e Tesi di Dottorato

La dott.ssa Sabrina Conoci è stata correlatrice di **6 Tesi Sperimentali di Laurea** di cui **5 in Chimica e 1 Ingegneria dei Materiali ed 1 Tesi di Dottorato**

Tesi di Laurea

Induzione e Modulazione di Equilibri Conformazionali Supramolecolari in bis-Porfirine: razionalizzazione e possibili applicazioni, Laura Saracino Università' di Lecce Facoltà'(area) di Ingegneria dei Materiali (Laurea 5 Anni)

Laureato AA 2002-2003

Preparazione di Self Assembled Monolayers photo & elettro-attivi su films di Pt ultrasottili -Callari Fiorella Lucia Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni)

Laureato il 2005-04-22 – **Premiata come "Tesi meritevole" (si veda sezione "Premi e Ricoscimenti")**

Nanoparticelle di platino idrosolubili per il rilascio fotocontrollato di ossido di azoto.

Caruso Elisa Barbara Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni)

Laureato il 2006-07-28

Probes elettro-ottici per DNA Chips.

Mascali Angela Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni)

Laureato il 2006-10-20

Funzionalizzazione di superfici per applicazioni biomedicali basate sull'analisi di acidi nucleici.

Zanoli Laura Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni) Laureato il 2008-03-31 –

Uno dei primo laureati in Chimica Biomolecolare (vd *Chimica Biomolecolare primi laureati a Catania, La Sicilia 04/042008*)

Studio di interazione di acidi nucleici su sistemi miniaturizzati a base di Silicio

Millesi Salvatrice Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni)

Laureato il 2011-10-12

Tesi di Dottorato

Tutor Borsa di Dottorato in Scienza dei Materiale e Nanotecnologie Ciclo XXX - Università' di Catania

Titolo: Nuovi Materiali, processi e dispositivi per applicazioni biosensoristiche

Sciuto Emanuele Luigi - Dottorato *cum laude* in Scienza dei Materiale e Nanotecnologie Ciclo XXX- (16 marzo 2018).

Primo Premio Dottorato "Dario Scapaticci" <https://spm.mesap.it/> (*si veda sezione "Premi e Ricoscimenti"*)

Tutor Aziendale Borsa di Dottorato Industriale (Programma Operativo Nazionale FSE-FESR Ricerca e Innovazione (PON RI 2014-2020) e, in particolare, in riferimento all'Azione I. I - "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale" (Decreto Direttoriale 29 luglio 2016 n. 1540) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – MIUR) "*Ingegneria dei Materiali delle Strutture e Nanotecnologie*" XXXII ciclo – Università del Salento – Progetto DOT1312707 –

Titolo tesi: "**Sviluppo di nuovi materiali basati sulle varie forme allotropiche del carbonio (fullereni, nanotubi, grafene ed anche Quantum Dots) per il fotovoltaico e la sensoristica**" -

Studente: Sawalha Shadi -

Durata Tutoraggio: 6 mesi a partire da Sett 2019

13. PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Giugno 2005 Tesi di Laurea** Preparazione di Self Assembled Monolayers foto & elettro-attivi su films di Pt ultrasottili -Callari Fiorella Lucia Università di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni) - Laureato il 2005-04-22 –**Premiata come “Tesi meritevole” (vd sezione 7.Premi e Riconoscimenti)** - **CERIMONIA DI PREMIAZIONE " TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO DI RICERCA "** – 7 giugno 2005 – STMicronelectronics (sede Catania)
- **2008 - Hot Paper and Cover Page dell'articolo** Light-triggered DNA release by dynamic monolayer films - Fiorella L. Callari Salvatore Petralia **Sabrina Conoci** and Salvatore Sortino, New J. Chem. 2008, 32(11), 1899-1903
- **Luglio 2009 - Premio ST TEAM NOMINEE AWARD** per il progetto “*Lab-on-Chip Biotechnology Design, Development and Qualification*”, nell’ambito del programma STAR2009 di STMicronelectronics (programma interno a ST che ogni anno premia i progetti piu’ eccellenti)
- **Ottobre 2011 – Premio Brevetto US 7799912 B2 - BIFUNCTIONAL CHEMICAL, PREPARATION AND USE FOR DETECTING NUCLEIC ACID** - Cerimonia di Premiazione Brevetti STMicronelectronics – Casa Trigona, San Giovanni La Punta (CT) – 6 ottobre 2011 (*Festa dei brevetti per 100 “cervelloni” del sito catanese della STMicronelectronics, La Sicilia 07/10/2011 – pag 38*)
- **Ottobre 2012 – Premio Brevetti:**
 - **US 7902070 B2- METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY TRANSPARENT NOBLE METAL FILMS** - Sabrina Conoci and Salvatore Petralia
 - **US 8017221 B2 - ORGANIC ELECTRICALLY BISTABLE MATERIAL AND ITS USE FOR PRODUCING MEMORY SWITCH** - Sabrina Conoci and Salvatore Petralia
Cerimonia di Premiazione Brevetti – Auditorium STMicronelectronics (sede Catania), 11 ottobre 2012
- **Novembre 2014 – Premio Brevetti:**
 - **US 8440849 USE OF NITROANILINA DERIVATES FOR THE PRODUCTION ON NITRIC OXIDE** – Sabrina Conoci and Salvatore Petralia
Cerimonia di Premiazione Brevetti – Auditorium STMicronelectronics (sede Catania), 17 novembre 2015
- **Novembre 2015 – Premio Brevetti:**
 - **US 8766006 USE OF NITROANILINA DERIVATES FOR THE PRODUCTION ON NITRIC OXIDE** – Sabrina Conoci and Salvatore Petralia
Cerimonia di Premiazione Brevetti - Auditorium STMicronelectronics (sede Catania), 19 novembre 2015 .
- **Agosto 2016 – Cover Page dell'articolo** Graphene oxide nanohybrid photoreleasing nitric oxide by Nino Marino, Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Sortino Journal Material Chemistry B, 2016, 4, 5763–5948 - ISSN (print) 2050-750X ISSN (online) 2050-7518 -DOI: 10.1039/C6TB01599A

- **Gennaio 2017 - premio Corporate “Star Bronze Award” for the project *Technical Staff Italy: Open Innovation Seed*** nell’ambito del programma STAR2016 di STMicroelectronics (programma interno a ST che ogni anno premia i progetti piu’ eccellenti) – Auditorium STMicroelectronics, 31 genn 2017.
- **Giugno 2017 - Cover Page dell’articolo** Innovative Chemical Strategy for PCR-free Genetic Detection of Pathogens by an Integrated Electrochemical Biosensor, by S. Petralia* E. L. Sciuto, M. L. Di Pietro, M.Zimbone, M G Grimaldi and **S.Conoci***, *Analyst*, 2017, 142, 2090–2093, DOI: [10.1039/C7AN00202E](https://doi.org/10.1039/C7AN00202E)
- **Giugno 2017 – Best Oral Presentation “A Novel ST Platform for Extending Advanced Driver Assistance System in the Next Generation Cars: DADSS+”** nell’ambito del workshop *Technical Staff Day 2017* - Auditorium STMicroelectronics , 8 giugno 2017.
- **Novembre 2017 – Premio Brevetti:**
 - **US 9394160** MICROFLUIDIC DEVICE WITH INTEGRATED STIRRING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF - Sabrina Conoci e Paolo Ferarri
 - US 9434987** LABONCHIP CARTRIDGE - Sabrina Conoci, Maria Eloisa Castagna, Massimo Orazio Spata , Dario Russo
 - **US 9527726** MICROFLUIDIC DEVICE WITH INTEGRATED STIRRING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF - Sabrina Conoci e Paolo Ferarri

Cerimonia di Premiazione Brevetti – Aula Magna Santo Mazzarino, Monastero dei Benedettini, Università degli Studi di Catania, 10 novembre 2017.
- **Giugno 2018 – III Edizione Premio di Dottorato Dario Scapatucci Polo MESAP – Primo classificato** —**Emanuele Luigi Sciuto** *Sviluppo di tecnologie innovative per l’estrazione e rilevazione del DNA* — Dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie, Università degli Studi di Catania (**Tutor: Dr.ssa Sabrina Conoci – STMicroelectronics**), Torino 6 giugno, 2018 - <https://www.mesap.it/il-racconto-di-spm2018-lassemblea-annuale-del-polo-mesap/#>

FIRMA

Catania, 15.03.2019



Curriculum Vitae

Francesco Traina (MD, PhD, Professor)

1. Personal Information

Surname: Traina

Name: Francesco

Birth date & Place: March 10, 1973, Bologna, Italy

Title: MD, PhD, Professor

Tax code: TRNFNC73C10A944J

Home Address: Via Beatrice II D'Este, 33 Ferrara (FE) – Italy / zip: 44121

Personal Cell Phone: +39 333 2430351

Business Address:

Istituto Ortopedico Rizzoli, Via Pupilli 1, Bologna

Policlinico G Martino, Via Consolare Valeria 1, Messina

Phone +39 3332430351

E-mail: traina.francesco@gmail.com

Nationality: Italian

Language skills: Italian (mother tongue) / English (fluent)



2. Education, Titles & Professional Careers

Titles & professional careers

- MD degree, University of Ferrara, Italy (1999) Magna cum Laude
- Residency Program, Rizzoli Orthopaedic Institute, University of Bologna, Italy (1999-2004)
- Italian board certified Orthopaedic surgeon, (2004)
- Consultant Surgeon at Rizzoli Orthopaedic Institute (2005-2017)
- Clinical responsible of the Medical Technology Lab, Rizzoli, Bologna, Italy (2004-2012)
- National Academic Qualification as Associate Professor of Orthopaedic and Trauma Surgery, 2014
- National Academic Qualification as Full Professor of Orthopaedic and Trauma Surgery, 2017
- PhD in Biomedical Science 2015
- Associate professor in Orthopaedic Surgery University of Messina, Italy, 2017
- Head Chief of the Orthopaedic Clinic of Messina, Italy, 2017
- Head Chief of the Hip and Knee replacement department at Rizzoli Institute, Italy, 2018
- Associate Professor of Orthopaedic Surgery, "Shared" between University of Messina and University of Bologna, Italy, 2019

Educational experiences in abroad

- Lund University, (Lund, Sweden), at the Swedish National Knee Registry as a trainee (2001)
- Lund University (Lund, Sweden), constitution of the eMusK first group of EBM in Europe
- Teesside University (Middlesbrough, England), Work on "Promoting Evidence Based in Europe" project as a trainee, (2003)
- Washington University, (Washington, USA), "AAOS project: Consensus on PEMF in Orthopaedics" as a participant of the final AAOS consensus document (2005)

- Fellow observer at Hospital for Special Surgery (New York, USA), Head: Prof. Salvati, on Total Hip Replacement and Hip Arthroscopy (2009)

Professional experience

- More than 8500 operations as the first surgeon in the field of joint replacements, shoulder, arthroscopy, foot and ankle, pediatrics and trauma surgery.
- More than 4000 Primary and revision Total Hip and Knee Arthroplasty as first surgeon.
- Clinical instructor for minimally invasive approaches to the hip (the instructional video is available at AAOS learning center, the mini lateral has been published in 2008).
- Clinical advisor of RIPO (Regional Hip and Knee Registry) since 2001
- Clinical consultant and designer for Hip-op hip 3D preoperative planning
- Clinical instructor for TKR and revision TKR (the instructional video is available at AAOS learning center)
- Clinical instructor for ACL replacement
- Clinical instructor for hip arthroscopy
- Designer consultant for Tipor cup (Adler Ortho)
- Designer consultant for Acuta stem (Adler Ortho)
- Clinical consultant for a new cup revision system (B-Braun) undisclosed
- Designer consultant of Dream stem (Adler Ortho)
- Clinical consultant for a new navigation system for THA (Smith & Nephew)
- Designer consultant for a new cup revision system (Adler Ortho) undisclosed
- Clinical consultant for a new approach to kinematic alignment for TKA (Medacta)
- Designer consultant for a new stem for THA (Medacta) undisclosed
- Clinical consultant for VersiTomic® G-Lok™ (Stryker)

Volunteer Surgery in developing countries

- From 2000 to present, in collaboration with “Orthopaedics Onlus” association, he put in work a department of pediatric Orthopedics at the Children's Hospital in Mlali (Kongwa, Tanzania). He started the surgical activity in August 2000 as a volunteer surgeon in this hospital and performed a total of 30 expeditions (15 as responsible of the orthopedic team).
- Visiting Professor & Surgical Instructor at the hospital of Bafut, Camerun (2010 to present)
- Chief of the orthopaedics team in Halibet hospital, Asmara, Eritrea; as the instructor to train local orthopedic surgeons in collaboration with “Annulliamo la Distanza ONLUS” (from 2011)

3. Publications and Research projects

Total of 201 published scientific works including: 122 published articles on peer reviewed and PubMed indexed journals, 37 Published works on scientific journals or books in abroad, 8 published papers on Italian Journals of Orthopaedics & Trauma surgery, 10 chapters in text books and 24 scientific videos.

Scopus H-index 21 (Gen 2020)

Google scholar H-index 25; i10-index 55 (Gen 2020)

IF and PubMed indexed articles:

1. Trisolino G, Favero M, Dallari D, Tassinari E, Traina F, Otero M, Goldring SR, Goldring MB, Carubbi C, Ramonda R, Stilli S, Grigolo B, Olivotto E. Labral calcification plays a key role in hip pain and symptoms in femoroacetabular impingement. *J Orthop Surg Res.* 2020 Feb 28;15(1):86. doi:10.1186/s13018-020-01610-z. PubMed PMID: 32111250.
2. Antoniel M, Traina F, Merlini L, Andrenacci D, Tigani D, Santi S, Cenni V, Sabatelli P, Faldini C, Squarzone S. Tendon Extracellular Matrix Remodeling and Defective Cell Polarization in the Presence of Collagen VI Mutations. *Cells.* 2020 Feb 11;9(2). pii: E409. doi: 10.3390/cells9020409. PubMed PMID: 32053901.

3. Neonakis EM, Perna F, Traina F, Faldini O, Antoniou G, Kyriakopoulos G, Triantafyllopoulos IK, Megaloikononimos PD, Faldini C. Total hip arthroplasty and sexual activity: a systematic review. *Musculoskelet Surg.* 2020 Feb 6. doi:10.1007/s12306-020-00645-z. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 32030656.
4. Tassinari E, Castagnini F, Mariotti F, Biondi F, Montalti M, Bordini B, Traina F. Arthroscopic tendon release for iliopsoas impingement after primary total hip arthroplasty: a retrospective, consecutive series. *Hip Int.* 2019 Dec 13:1120700019893341. doi: 10.1177/1120700019893341. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31830823.
5. Rollo G, Bonura EM, Huri G, Ronga M, Carulli C, Bisaccia M, Traina F, Pichierri P, Filipponi M, Giaracuni M, Leonetti D, Meccariello L. Standard plating vs. cortical strut and plating for periprosthetic knee fractures: a multicentre experience. *Med Glas (Zenica).* 2020 Feb 1;17(1). doi:10.17392/1035-20. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31535543.
6. Schierjott RA, Hettich G, Graichen H, Jansson V, Rudert M, Traina F, Weber P, Grupp TM. Quantitative assessment of acetabular bone defects: A study of 50 computed tomography data sets. *PLoS One.* 2019 Oct 17;14(10):e0222511. doi:10.1371/journal.pone.0222511. eCollection 2019. PubMed PMID: 31622343; PubMed Central PMCID: PMC6797127.
7. Morosato F, Traina F, Cristofolini L. Effect of different motor tasks on hip cup primary stability and on the strains in the periacetabular bone: An in vitro study. *Clin Biomech (Bristol, Avon).* 2019 Dec;70:137-145. doi:10.1016/j.clinbiomech.2019.08.005. Epub 2019 Aug 14. PubMed PMID: 31491739.
8. Castagnini F, Mariotti F, Tassinari E, Bordini B, Zuccheri F, Traina F. Isolated acetabular revisions of articular surface replacement (ASR) XL implants with highly porous titanium cups and Delta bearings. *Hip Int.* 2019 Sep 4:1120700019874442. doi: 10.1177/1120700019874442. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31480877.
9. Sanzarello I, Nanni M, Perna F, Traina F, Faldini C. One-stage release by double surgical approach for neglected congenital vertical talus: results in a series of walking children in Tanzania. *J Pediatr Orthop B.* 2019 Nov;28(6):586-590. doi: 10.1097/BPB.0000000000000657. PubMed PMID: 31356505.
10. Castagnini F, Bordini B, Tassinari E, Stea S, Ancarani C, Traina F. Delta-on-Delta Ceramic Bearing Surfaces in Revision Hip Arthroplasty. *J Arthroplasty.* 2019 Sep;34(9):2065-2071. doi: 10.1016/j.arth.2019.04.068. Epub 2019 May 10. PubMed PMID: 31160152.

11. Bonura EM, Morales DJO, Fenga D, Rollo G, Meccariello L, Leonetti D, Traina F, Centofanti F, Rosa MA. Conservative Treatment of Spondylodiscitis: Possible Therapeutic Solution in Case of Failure of Standard Therapy. *Med Arch.* 2019 Feb;73(1):39-43. doi: 10.5455/medarh.2019.73.39-43. PubMed PMID: 31097859; PubMed Central PMCID: PMC6445632.

12. Castagnini F, Bordini B, Yorifuji M, Giardina F, Natali S, Pardo F, Traina F. Highly Porous Titanium Cups versus Hydroxyapatite-Coated Sockets: Midterm Results in Metachronous Bilateral Total Hip Arthroplasty. *Med Princ Pract.* 2019;28(6):559-565. doi: 10.1159/000500876. Epub 2019 May 13. PubMed PMID: 31079112; PubMed Central PMCID: PMC6944922.

13. Faldini C, Perna F, Ruffilli A, Mazzotti A, Panciera A, Traina F. Surgical correction in AIS. *Eur Spine J.* 2019 Jan;28(Suppl 1):6-8. doi:10.1007/s00586-018-05865-3. PubMed PMID: 30758721.

14. Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Geraci G, Traina F. Correction to: Spino-pelvic balance and surgical treatment of L5-S1 isthmic spondylolisthesis. *Eur Spine J.* 2019 Jan;28(1):198. doi: 10.1007/s00586-018-5810-y. PubMed PMID: 30382428.

15. Faldini C, Ruffilli A, Perna F, Pilla F, Panciera A, Traina F. Correction to: Surgical correction of double major adolescent idiopathic scoliosis. *Eur Spine J.* 2019 Jan;28(1):197. doi: 10.1007/s00586-018-5809-4. PubMed PMID: 30382426.

16. Hettich G, Schierjott RA, Ramm H, Graichen H, Jansson V, Rudert M, Traina F, Grupp TM. Method for quantitative assessment of acetabular bone defects. *J Orthop Res.* 2018 2019 Jan;37(1):181-189 doi: 10.1002/jor.24165. PubMed PMID:30345568. PubMed Central PMCID: PMC6588082.

17. Faldini C, Stefanini N, Fenga D, Neonakis EM, Perna F, Mazzotti A, Pilla F, Triantafyllopoulos IK, Traina F. How to prevent dislocation after revision total hip arthroplasty: a systematic review of the risk factors and a focus on treatment options. *J Orthop Traumatol.* 2018 Sep 10;19(1):17. doi:10.1186/s10195-018-0510-2. PubMed PMID: 30203338; PubMed Central PMCID:PMC6131116.

18. Faldini C, Ruffilli A, Perna F, Pilla F, Panciera A, Traina F. Surgical correction of double major adolescent idiopathic scoliosis. *Eur Spine J.* 2018 Jul;27(Suppl 4):571-573. doi: 10.1007/s00586-018-5662-5. Erratum in: *Eur Spine J.* 2018 Oct 31;:. PubMed PMID: 30006774.

19. Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Geraci G, Traina F. Spino-pelvic balance and surgical treatment of L5-S1 isthmic spondylolisthesis. *Eur Spine J.* 2018 Jul;27(Suppl 4):574-576. doi: 10.1007/s00586-018-5665-2. Erratum in: *Eur Spine J.* 2018 Oct 31;:. PubMed PMID: 29987424.

20. Fenga D, Vermiglio G, Traina F, Favalaro A, Rosa MA. Scanning electron, 3D-confocal and stereotactic microscopies morpho-structural analysis of antibiotic-loaded cement porosity in three different formulations. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):147-152. PubMed PMID: 29188677
21. Morosato F, Traina F, Cristofolini L. Standardization of hemipelvis alignment for in vitro biomechanical testing. *J Orthop Res*. 2017 Nov 30. doi:10.1002/jor.23825. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29194747.
22. Faldini C, Perna F, Borghi R, Chehrassan M, Stefanini N, Ruffilli A, Mazzotti A, Martikos K, Traina F. Direct vertebral rotation and differently shaped dual rod translation technique in adolescent idiopathic scoliosis. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):91-96. PubMed PMID: 29186944.
23. Faldini C, Mazzotti A, Perna F, Stefanini N, Panciera A, Pilla F, Ruffilli A, Neonakis EM, Traina F. Modified minimally invasive direct anterior approach through a bikini incision for total hip arthroplasty: technique and results in young female patients. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):83-89. PubMed PMID: 29186943.
24. Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Panciera A, Geraci G, Mora P, Traina F. Direct anterior approach versus posterolateral approach in total hip arthroplasty: effects on early post-operative rehabilitation period. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):75-81. PubMed PMID: 29185307.
25. Faldini C, Fenga D, Sanzarello I, Nanni M, Traina F, Rosa MAA. Prenatal Diagnosis of Clubfoot: A Review of Current Available Methodology. *Folia Med (Plovdiv)*. 2017 Sep 1;59(3):247-253. doi: 10.1515/folmed-2017-0030. Review. PubMed PMID: 28976907.
26. Faldini C, Chehrassan M, Perna F, Borghi R, Mazzotti A, Traina F. Single level anterior cervical discectomy and interbody fusion. *Eur Spine J*. 2017 Sep;26(Suppl 3):423-424. doi: 10.1007/s00586-017-5271-8. PubMed PMID: 28879373.
27. Faldini C, Borghi R, Chehrassan M, Perna F, Pilla F, Traina F. Transforaminal lumbar interbody fusion. *Eur Spine J*. 2017 Sep;26(Suppl 3):429-430. doi: 10.1007/s00586-017-5288-z. PubMed PMID: 28879371.
28. Faldini C, Perna F, Chehrassan M, Borghi R, Stefanini N, Traina F. Surgical tricks for open lumbar discectomy. *Eur Spine J*. 2017 Sep;26(Suppl 3):425-426. doi: 10.1007/s00586-017-5272-7. PubMed PMID: 28879369.

29. Ruffilli A, Traina F, Giannini S, Buda R, Perna F, Faldini C. Surgical treatment of stage II posterior tibialis tendon dysfunction: ten-year clinical and radiographic results. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. 2017 Jul 11. doi:10.1007/s00590-017-2011-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28698915.
30. Perna F, Pilla F, Nanni M, Berti L, Lullini G, Traina F, Faldini C. Two-stage surgical treatment for septic non-union of the forearm. *World J Orthop*. 2017 Jun 18;8(6):471-477. doi: 10.5312/wjo.v8.i6.471. eCollection 2017 Jun 18. PubMed PMID: 28660139; PubMed Central PMCID: PMC5478490.
31. Faldini C, Pilla F, Fenga D, Perna F, Berti L, Stefanini N, Pungetti C, Mazzotti A, Traina F. Isolate acetabular cup revision through the direct anterior hip approach: surgical technique, early experience and review of the literature. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):201-206. PubMed PMID:28002920.
32. Faldini C, Perna F, Pilla F, Stefanini N, Pungetti C, Persiani V, Traina F. Is a minimally invasive anterior approach effective in old patients? A pilot study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):193-199. PubMed PMID:28002919.
33. Faldini C, Perna F, Chehrassan M, Borghi R, Martikos K, Mazzotti A, Stefanini N, Cristofolini L, Traina F. Simultaneous double rod and en-bloc direct vertebral rotation technique for correction of main thoracic adolescent idiopathic scoliosis: retrospective analysis of 14 cases. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):181-186. PubMed PMID: 28002917.
34. Traina F, Perna F, Ruffilli A, Mazzotti A, Meliconi R, Berti L, Faldini C. Surgical treatment of insertional Achilles tendinopathy: a systematic review. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):131-138. PubMed PMID:28002910.
35. Sabatelli P, Sardone F, Traina F, Merlini L, Santi S, Wagener R, Faldini C. TGF- β 1 differentially modulates the collagen VI α 5 and α 6 chains in human tendon cultures. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):107-113. PubMed PMID: 28002907.
36. Ruffilli A, Castagnini F, Traina F, Corneti I, Fenga D, Giannini S, Faldini C. Temperature-Controlled Continuous Cold Flow Device after Total Knee Arthroplasty: A Randomized Controlled Trial Study. *J Knee Surg*. 2016 Nov 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27903009.
37. Faldini C, De Fine M, Di Martino A, Fabbri D, Borghi R, Chehrassan M, Traina F. Outcomes of total hip replacement in limbs affected by poliomyelitis. *Hip Int*. 2016 Nov 15:0. doi: 10.5301/hipint.5000451. [Epub ahead of print] PubMed PMID:27886358.

38. Sardone F, Traina F, Bondi A, Merlini L, Santi S, Maraldi NM, Faldini C, Sabatelli P. Tendon Extracellular Matrix Alterations in Ullrich Congenital Muscular Dystrophy. *FRONT AGING NEUROSCI.* 2016 Jun 8;8:131. ISSN:1663-4365.
39. Ruffilli A, De Fine M, Traina F, Pilla F, Fenga D, Faldini C. Saphenous nerve injury during hamstring tendons harvest: Does the incision matter? A systematic review. *KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC.* 2016 Jun 23. [Epub ahead of print] Review. ISSN: 0942-2056.
40. De Fine M, Traina F, Giavaresi G, Leo E, Sanzarello I, Perna F, Dattola R, Faldini C. Effect of different postoperative flexion regimes on the outcomes of total knee arthroplasty: randomized controlled trial. *KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC.* 2016 Apr 7. [Epub ahead of print] ISSN: 0942-2056.
41. Sardone F, Santi S, Tagliavini F, Traina F, Merlini L, Squarzone S, Cescon M, Wagener R, Maraldi NM, Bonaldo P, Faldini C, Sabatelli P. Collagen VI-NG2 axis in human tendon fibroblasts under conditions mimicking injury response. *MATRIX BIOL.* 2016 Mar 2. pii: S0945-053X(16)30023-3. ISSN: 0945-053X.
42. Faldini C, Nanni M, Traina F, Fabbri D, Borghi R, Giannini S. Surgical treatment of hallux valgus associated with flexible flatfoot during growing age. *Int Orthop.* 2015 Oct 27. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26508497.
43. Faldini C, De Fine M, Di Martino A, Fabbri D, Borghi R, Pungetti C, Traina F. Anterior minimally invasive subcapital osteotomy without hip dislocation for slipped capital femoral epiphysis. *Int Orthop.* 2015 Oct 13. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26459107.
44. Faldini C, Di Martino A, Borghi R, Perna F, Toscano A, Traina F. Long vs. short fusions for adult lumbar degenerative scoliosis: does balance matters? *Eur Spine J.* 2015 Nov;24(Suppl 7):887-892. Epub 2015 Oct 6. PubMed PMID: 26441257.
45. Faldini C, Traina F, Perna F, Borghi R, Martikos K, Greggi T. Does surgery for Scheuermann kyphosis influence sagittal spinopelvic parameters? *Eur Spine J.* 2015 Nov;24(Suppl 7):893-897. Epub 2015 Oct 6. PubMed PMID: 26441254.
46. Faldini C, Traina F, Nanni M, Sanzarello I, Borghi R, Perna F. Congenital idiopathic talipes equinovarus before and after walking age: observations and strategy of treatment from a series of 88 cases. *J Orthop Traumatol.* 2015 Sep 26. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26409466.
47. Faldini C, Traina F, Nanni M, Mazzotti A, Calamelli C, Fabbri D, Pungetti C, Giannini S. Surgical treatment of cavus foot in Charcot-Marie-tooth disease: a review of twenty-four cases: AAOS exhibit selection. *J Bone Joint Surg Am.* 2015 Mar 18;97(6):e30. doi: 10.2106/JBJS.N.00794. PubMed PMID: 25788311.
48. Faldini C, Traina F, Perna F, Borghi R, Nanni M, Chehrassan M. Surgical treatment of aseptic forearm nonunion with plate and opposite bone graft strut. Autograft or allograft? *Int Orthop.*

2015 Jul;39(7):1343-9. doi: 10.1007/s00264-015-2718-6. Epub 2015 Mar 18. PubMed PMID: 25776465.

49. Traina F, Errani C, Toscano A, Pungetti C, Fabbri D, Mazzotti A, Donati D, Faldini C. Current concepts in the biopsy of musculoskeletal tumors: AAOS exhibit selection. *J Bone Joint Surg Am*. 2015 Jan 21;97(2):e7. doi: 10.2106/JBJS.N.00661. Review. PubMed PMID: 25609446.
50. Errani C, Traina F, Chehrassan M, Donati D, Faldini C. Minimally invasive technique for curettage of chondroblastoma using endoscopic technique. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2014 Nov;18(22):3394-8. PubMed PMID: 25491613.
51. Faldini C, Traina F, De Fine M, Pedrini M, Sambri A. Post-operative limb position can influence blood loss and range of motion after total knee arthroplasty: a systematic review. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2015 Mar;23(3):852-9. doi: 10.1007/s00167-013-2732-4. Epub 2013 Oct 25. Review. PubMed PMID: 24682489.
52. Sardone F, Traina F, Tagliavini F, Pellegrini C, Merlini L, Squarzone S, Santi S, Neri S, Faldini C, Maraldi N, Sabatelli P. Effect of mechanical strain on the collagen VI pericellular matrix in anterior cruciate ligament fibroblasts. *J Cell Physiol*. 2014 Jul;229(7):878-86
53. Faldini C, Traina F, De Fine M, Pedrini M, Sambri A. Post-operative limb position can influence blood loss and range of motion after total knee arthroplasty: a systematic review. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2013 Oct 25.
54. Errani C, Traina F, Perna F, Calamelli C, Faldini C. Current concepts in the biopsy of musculoskeletal tumors. *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. 2013 Jun 5;2013:538152. ISSN: 1537-744X.
55. Traina F, De Fine M, Di Martino A, Faldini C. Fracture of ceramic bearing surfaces following total hip replacement: a systematic review. *BIOMED RES INT*. 2013;2013:157247. ISSN: 2314-6141
56. Faldini C, Traina F, Di Martino A, Nanni M, Acri F. Can selective soft tissue release and cuboid osteotomy correct neglected clubfoot? *CLIN ORTHOP RELAT RES*. 2013 Aug;471(8):2658-65. ISSN: 0009-921X
57. Montalti M, Pilla F, Guerra G, Traina F. Periprosthetic femoral fractures: treatments and outcomes. An analysis of 47 cases. *HIP INTERNATIONAL*. 2013 Sep 10;23(4):380-5. ISSN: 1120-7000
58. Beraudi A, Montesi M, Traina F, Falcioni S, Stea S, Toni A. Uncemented primary total hip arthroplasty, presentation of pain, and expression of osteonectin. *ARTIF ORGANS*. 2013 Jun;37(6):561-6. ISSN: 0160-564X

59. Traina F, De Fine M, Bordini B, Toni A. Risk factors for ceramic liner fracture after total hip arthroplasty. *HIP INTERNATIONAL*. 2012 Nov-Dec;22(6):607-14. ISSN: 1120-7000
60. Traina F, De Fine M, Abati CN, Bordini B, Toni A. (2012). Outcomes of total hip replacement in patients with slipped capital femoral epiphysis. *ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY*, vol. 132, p. 1133-1139, ISSN: 0936-8051
61. Stea S, Traina F, Beraudi A, Montesi M, Bordini B, Squarzone S, Sudanese A, Toni A. (2012). Synovial fluid microanalysis allows early diagnosis of ceramic hip prosthesis damage. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*, vol. 30, p. 1312-1320, ISSN: 0736-0266
62. Montesi M, Beraudi A, Stea S, Ancarani C, Traina F, Toni A. (2012). Monocyte chemoattractant protein 1 expression in synovial fluid of patients with total hip arthroplasty. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 36, ISSN: 0160-564X
63. Affatato S, Traina F, De Fine M, Carmignato S, Toni A. (2012). Alumina-on-alumina hip implants: A wear study of retrieved components. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME*, vol. 94, p. 37-42, ISSN: 0301-620X
64. Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A. (2011). Revision of ceramic hip replacements for fracture of a ceramic component: AAOS exhibit selection. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 93, ISSN: 0021-9355
65. Affatato S, Traina F, Ruggeri O, Toni A. (2011). Wear of metal-on-metal hip bearings: metallurgical considerations after hip simulator studies. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, p. 1155-1164, ISSN: 0391-3988
66. Traina F, Bordini B, De Fine M, Toni A. (2011). Patient weight more than body mass index influences total hip arthroplasty long term survival. *HIP INTERNATIONAL*, vol. 21, ISSN: 1120-7000
67. Affatato S, Traina F, Toni A. (2011). Microseparation and stripe wear in alumina-on-alumina hip implants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, ISSN: 0391-3988
68. Traina F, De Fine M, Sudanese A, Calderoni PP, Tassinari E, Toni A. (2011). Long-term results of total hip replacement in patients with Legg-Calvé-Perthes disease. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 93, ISSN: 0021-9355
69. Danesi V, Cristofolini L, Stea S, Traina F, Beraudi A, Tersì L, Harman M, Viceconti M. (2011). Re-use of explanted osteosynthesis devices: a reliable and inexpensive reprocessing protocol. *INJURY*, vol. 42, ISSN: 0020-1383

70. Tassani S, Particelli F, Perilli E, Traina F, Baruffaldi F, Viceconti M. (2011). Dependence of trabecular structure on bone quantity: a comparison between osteoarthritic and non-pathological bone. *CLINICAL BIOMECHANICS*, vol. 26, ISSN: 0268-0033
71. Traina F, De Fine M, Tassinari E, Sudanese A, Calderoni PP, Toni A. (2011). Modular neck prostheses in DDH patients: 11-year results. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE*, vol. 16, ISSN: 0949-2658
72. Traina F, Cristofolini L, De Fine M, Brunetti L, Frakulli I, Abati CN, D'Uva L, Toni A. (2010). A reproducible and inexpensive method of measuring hip abductor strength. *HIP INTERNATIONAL*, vol. 20, ISSN: 1120-7000
73. Affatato S, Spinelli M, Zavalloni M, Traina F, Carmignato S, Toni A. (2010). Ceramic-on-metal for total hip replacement: mixing and matching can lead to high wear. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, p. 319-323, ISSN: 0160-564X
74. Traina F, De Clerico M, Biondi F, Pilla F, Tassinari E, Toni A. (2009). Sex differences in hip morphology: is stem modularity effective for total hip replacement?. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 91, p. 121-128, ISSN: 0021-9355
75. Affatato S, Spinelli M, Squarzoni S, Traina F, Toni A. (2009). Mixing and matching in ceramic-on-metal hip arthroplasty: an in-vitro hip simulator study. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, vol. 42, ISSN: 0021-9290
76. Affatato S, Traina F, Mazzega-Fabbro C, Sergio V, Viceconti M. (2009). Is ceramic-on-ceramic squeaking phenomenon reproducible in vitro? A long-term simulator study under severe conditions. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART B, APPLIED BIOMATERIALS.*, vol. 91, p. 264-271, ISSN: 1552-4973
77. Traina F, De Fine M, Biondi F, Tassinari E, Galvani A, Toni A. (2009). The influence of the centre of rotation on implant survival using a modular stem hip prosthesis. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*, p. 1513-1518, ISSN: 0341-2695
78. Traina F (2009). Medical malpractice: the experience in Italy.. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*, vol. 467, p. 434-442, ISSN: 0009-921X
79. Traina F, Tassinari E, Pilla F, De Fine M, Biondi F, Cristofolini L, Toni A. (2009). Outcome of hybrid stem fixation in osteoporotic female patients. A minimum five-year follow-up study.. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*, vol. 33, p. 1489-1494, ISSN: 0341-2695

80. Tassinari E, Sudanese A, Traina F, De Fine M, Toni A. (2008). Total hip arthroplasty in a patient affected by post-traumatic acetabular non-union: case report and review of the literature. HIP INTERNATIONAL, vol. 18, p. 324-328, ISSN: 1120-7000
81. Stea S, Bordini B, Viceconti M, Traina F, Cervini A, Toni A. (2008). Is laterality associated with a higher rate of hip arthroplasty on the dominant side?. ARTIFICIAL ORGANS, vol. 32, p. 73-77, ISSN: 0160-564X
82. Varini E, Cristofolini L, Traina F, Viceconti M, Toni A. (2008). Can the rasp be used to predict intra-operatively the primary stability that can be achieved by press-fitting the stem in cementless hip arthroplasty?. CLINICAL BIOMECHANICS, vol. 23, p. 408-414, ISSN: 0268-0033
83. Perilli E, Baruffaldi F, Visentin M, Bordini B, Traina F, Cappello A, Viceconti M. (2007). MicroCT examination of human bone specimens: effects of polymethylmethacrylate embedding on structural parameters. JOURNAL OF MICROSCOPY, vol. 225, p. 192-200, ISSN: 0022-2720
84. Pallini F, Cristofolini L, Traina F, Toni A. (2007). Modular hip stems: determination of disassembly force of a neck-stem coupling.. ARTIFICIAL ORGANS, vol. 31, p. 166-170, ISSN: 0160-564X
85. Cristofolini L, Erani P, Teutonico AS, Traina F, Viceconti M, Toni A. (2007). Partially cemented AncaDualFit hip stems do not fail in simulated active patients. CLINICAL BIOMECHANICS, vol. 22, p. 191-202, ISSN: 0268-0033
86. Stea S, Bordini B, De Clerico M, Traina F, Toni (2007). Safety of pregnancy and delivery after total hip arthroplasty. . JOURNAL OF WOMEN'S HEALTH, vol. 16, p. 1300-1304, ISSN: 1540-9996
87. Bal BS, Rahaman MN, Aleto T, Miller FS, Traina F, Toni A (2007). The significance of metal staining on alumina femoral heads in total hip arthroplasty. THE JOURNAL OF ARTHROPLASTY, vol. 22, p. 14-19, ISSN: 0883-5403
88. Toni A, Traina F, Stea S, Sudanese A, Visentin M, Bordini B, Squarzoni S. (2006). Early diagnosis of ceramic liner fracture. Guidelines based on a twelve-year clinical experience. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY, vol. 88, p. 55-63, ISSN: 0021-9355
89. Stea S, Visentin M, Bordini B, Traina F, Squarzoni S, Toni A. (2006). A case report of fracture of ceramic head in total hip arthroplasty: histological and biochemical features of perimplant tissues.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 29, p. 800-808, ISSN: 0391-3988
90. Varini E, Cristofolini L, Viceconti M, Traina F (2006). Stem damage during implantation of modular hip prostheses.. ARTIFICIAL ORGANS, vol. 30, p. 564-567, ISSN: 0160-564X

91. Viceconti M, Pancanti A, Varini E, Traina F, Cristofolini L. (2006). On the biomechanical stability of cementless straight conical hip stems.. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 220, p. 473-480, ISSN: 0954-4119
92. Affatato S, Bersaglia G, Junqiang Y, Traina F, Toni A, Viceconti M. (2006). The predictive power of surface profile parameters on the amount of wear measured in vitro on metal-on-polyethylene artificial hip joints. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 220, p. 457-464, ISSN: 0954-4119
93. Baleani M, Ohman C, Guandalini L, Rotini R, Giavaresi G, Traina F, Viceconti M. (2006). Comparative study of different tendon grasping techniques for arthroscopic repair of the rotator cuff. CLINICAL BIOMECHANICS, vol. 21, p. 799-803, ISSN: 0268-0033
94. Massari L, Caruso G, Chinni C, Ferron P, Gaban A, Traina F (2006). Intraosseous glomus tumor of the ankle: a case report and review of the literature. FOOT & ANKLE INTERNATIONAL, vol. 27, p. 1148-1151, ISSN: 1071-1007
95. Popescu FC, Viceconti M, Traina F, Toni A. (2005). Evaluation of achievable registration accuracy of the femur during minimally invasive total hip replacement. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 43, p. 421-430, ISSN: 0140-0118
96. Traina F, Giardina F, De Clerico M, Toni A. (2005). Structural allograft and primary press-fit cup for severe acetabular deficiency. A minimum 6-year follow-up study. INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS, vol. 29, p. 135-139, ISSN: 0341-2695
97. Affatato S, Emiliani D, Bersaglia G, Traina F, Toni A. (2004). An easy technique to digest and isolate UHMWPE wear particles from a hip joint simulator. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 27, p. 424-432, ISSN: 0391-3988
98. Viceconti M, Pancanti A, Dotti M, Traina F, Cristofolini L. (2004). Effect of the initial implant fitting on the predicted secondary stability of a cementless stem. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 222-229, ISSN: 0140-0118
99. Viceconti M, Chiarini A, Testi D, Taddei F, Bordini B, Traina F, Toni A. (2004). New aspects and approaches in pre-operative planning of hip reconstruction: a computer simulation. LANGENBECK'S ARCHIVES OF SURGERY, vol. 389, p. 400-404, ISSN: 1435-2443
100. Affatato S, Bersaglia G, Foltran I, Emiliani D, Traina F, Toni A (2004). The influence of implant position on the wear of alumina on alumina studied in a hip simulator. WEAR, vol. 256, p. 400-405, ISSN: 0043-1648

101. Testi D, Cappello A, Sgallari F, Rumpf M, Traina F, Viceconti M (2003). A new approach for improving the prediction of femoral neck fracture . HIP INTERNATIONAL, vol. 13, p. 74-79, ISSN: 1120-7000
102. Baleani M, Traina F, Toni A. (2003). The mechanical behaviour of a pre-formed hip spacer. HIP INTERNATIONAL, vol. 13, p. 159-162, ISSN: 1120-7000
103. Toni A, Stea S, Bordini B, Traina F (2002). Lost to follow-up in a hip prosthesis register. Experience of R.I.P.O.. ACTA ORTHOPAEDICA SCANDINAVICA. SUPPLEMENTUM, vol. 73, p. 49-53, ISSN: 0300-8827
104. Toni A, Paderni S, Sudanese A, Guerra E, Traina F, Giardina F, Antonietti. (2001). Anatomic cementless total hip arthroplasty bearings and modular necks : 3 to 5 years follow-up. HIP INTERNATIONAL, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1120-7000

PubMed indexed articles:

1. Giannini S, Pungetti C, Mazzotti A, Traina F, Faldini C. Congenital forward shoulder with clavicle hypoplasia: surgical lengthening by intercalary graft positioning and plate fixation. Musculoskelet Surg. 2016 Dec;100(3):207-211. PubMed PMID: 27878768.
2. Faldini C, Prosperi L, Traina F, Nanni M, Tesfaghiorghi S, Tsegay S, Yosief M, Pungetti C, Sanzarello I (2016). Surgical treatment of neglected congenital idiopathic talipes equinovarus after walking age in Eritrea: an Italo-Eritrean cooperation. MUSCULOSKELET SURG. Vol 100. p. 133-137, ISSN: 2035-5106.
3. Ruffilli A, Traina F, Pilla F, Fenga D, Faldini C. Marchetti Vicenzi elastic retrograde nail in the treatment of humeral shaft fractures: review of the current literature. MUSCULOSKELET SURG. 2015 Dec;99(3):201-9. ISSN: 2035-5106.
4. Ruffilli A, Traina F, Evangelisti G, Borghi R, Perna F, Faldini C. Preservation of hamstring tibial insertion in anterior cruciate ligament reconstruction: a review of the current literature. MUSCULOSKELET SURG. 2015 Aug;99(2):87-92. ISSN: 2035-5106.
5. Sanzarello I, Merlini L, Traina F, Rosa MA, Faldini C (2014). Corticosteroid Treatment Impact on Spinal Deformity in Duchenne Muscular Distrofy. INTERNATIONAL SCHOLARLY RESEARCH NOTICES, vol. 2014, 965235, ISSN: 2356-7872

6. Traina F, De Fine M, Abati CN, Frakulli I, Toni A. (2011). Failure of knee osteotomy in a case of neuropathic arthropathy of the knee.. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY, vol. 12, ISSN: 1590-9921
7. Traina F, Frakulli I, Castiello E. (2009). Acetabular transverse nonunion treated by a hemispherical press-fit cup and structural autologous bone graft.. MUSCULOSKELETAL SURGERY, vol. 93, p. 171-173, ISSN: 2035-5106
8. Tassinari E, Boriani L, Traina F, Dallari D, Toni A, Giunti A. (2008). Bilateral total hip arthroplasty in Morquio-Brailsford's syndrome: a report of two cases.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 92, p. 123-126, ISSN: 0009-4749
9. Toni A, Traina F, De Fine M, Garagnani L, Cervini A, Tassinari E. (2008). Anterolateral soft tissue sparing approach to the hip. Surgical technique.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 92, p. 23-27, ISSN: 0009-4749
10. De Fine M, Traina F, Palmonari M, Tassinari E, Toni A. (2008). Total hip arthroplasty in dwarfism. A case report.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 92, p. 67-69, ISSN: 0009-4749
11. Tassinari E, Di Motta D, Giardina F, Traina F, De Fine M, Toni A. (2008). Brucella infection in total knee arthroplasty. Case report and revision of the literature.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 92, p. 55-59, ISSN: 0009-4749
12. Bungaro P, Rotini R, Traina F, Baleani M, Antonioli D, Fini M, Castagna A. (2005). Comparative and experimental study on different tendinous grasping techniques in rotator cuff repair: a new reinforced stitch. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 90, p. 113-119, ISSN: 0009-4749
13. Sudanese A, Giardina F, Garagnani L, Traina F, Paderni S, Malaguti MC, Toni A. (2004). Intrapelvic migration of the prosthetic acetabular component. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 89, p. 223-232, ISSN: 0009-4749
14. Pascarella R, Fravisini M, Traina F, Maresca A, Boriani S. (2004). Distal diaphyseal fractures of the tibia treated by modified Grosse-Kempf nail. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 89, p. 119-123, ISSN: 0009-4749

15. Toni A, Traina F, Viceconti M. (2003). Computer-assisted tridimensional preoperative planning in hip revision surgery.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 88, p. 273-280, ISSN: 0009-4749
16. Traina F, Sama D, Paderni S, Comitini V, Bordini B, Toni A. (2003). Ceramic on ceramic versus metal on polyethylene coupling: a long-term survival comparison.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 88, p. 257-258, ISSN: 0009-4749
17. Guerra E, Traina F, Antonietti B, Giardina F, Toni A. (2003). Cemented versus cementless stem-to-bone fixation: a long-term survival comparison.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 88, p. 253-255, ISSN: 0009-4749
18. Sollazzo V, Bertolani G, Traina F (1999). Total hip arthroplasty in octogenarians: our experience.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 84, p. 129-134, ISSN: 0009-4749.

Chapters in books

1. Toni a, Traina F, Stea S, Bordini B, Guerra E, Sudanese A, Giunti A (2003). Ten years follow-up experience with hydroxyapatite coated hip arthroplasty. In: A Epinette MT Manley. Fifteen years of clinical experience with hydroxyapatite coating in joint arthroplasty. p. 261-267, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
2. Bal BS, Rahaman MN, Aleto T, Miller FS, Traina F, Toni A (2005). Surfaces Changes to Alumina Femoral Heads after Metal Staining during Implantation, and after Recurrent Dislocations of the Prosthetic Hip. In: D'Antonio JA, Dietrich M. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
3. Toni A, Traina F (2005). European Experience with Ceramic Systems. In: D'Antonio JA, Dietrich M . Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 109-112, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
4. Toni A, Traina F, Cervinini A, De Fine M, Bordini B (2006). Off-set and ceramic on ceramic bearing. In: Benazzo F, Falez F, Dietrich M. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 233-236, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag

5. Toni A, Traina F, De Fine M, Tassinari E, Biondi F, Galvani A, Pilla F, Stea S (2007). In-Vitro and In-Vivo Ceramic Debris with Ceramic Prosthesis. In: Chang JD; Billau K. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty . p. 45-47
6. Toni A, Traina F, Bordini B, Frakulli I, Castiello E, D'Uva L (2009). Osteolysis and Ceramic-on-Ceramic Hip Prostheses: "Fact or Fairy Tale?". In: Cobb JP. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 55-60, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
7. Affatato S, Traina F (2011). Bio and medical tribology. In: Davim JP. Tribology for Engineers A practical guide. p. 243-286, CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer
8. Traina F, De Fine M and Affatato S (2012). Anatomy of the knee and suitable prostheses. In: (a cura di): Affatato S, Wear of orthopaedic implants and artificial joints . CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer
9. Traina F, De Fine M, Affatato S (2012). Anatomy of the hip and suitable prostheses. In: Wear of orthopaedic implants and artificial joints .
10. Faldini c, Traina f (2013). Position and orientation of the cup . In: Roberto Rossi, Filippo Castoldi. Primary Total Hip Replacement Volume 3 di Advanced orthopaedic surgey. Torino:Edizioni Minerva Medica, ISBN: 8877117818

Books

Berjano P, Bianco E, Bianconi M, Bozzolan M, Iovine R, Jefferson T, Lo Monaco A, Padua R, Romanici E, Testa M, Torre M, Traina F, Tucci G, Zagra L, Zanolì G. (2004). Revisione sistematica sulle protesi d'anca: affidabilità dell'impianto. Istituto Superiore di Sanità programma Nazionale Linee Guida.

Research Projects with EU and National grants

JPD Project (Development of a specialised software environment for the design of a standard total hip replacement). European Commission, contract IST-1999-20343. 2001-2002.

MULTIMOD Project (Simulation of multiple medical-imaging modalities: a new paradigm for virtual representation of musculo-skeletal structures). European Commission, contract IST-2000- 28377. 2001-2004.

6th Framework Program Specific Targeted Research Project "Living Human Digital Library (LHDL)" (Prime Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli; contract nr.: Grant: IST-2004-026932). 2006-2009:

Specific Targeted Research Project (STREP): “LHDL – Living Human Digital Library: Interactive digital library services to access collections of complex biomedical data on the musculo-skeletal apparatus”, EU-funded, 6th Framework Program, IST-1999 (Prime - 11 - Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli and CINECA Supercomputing Centre; contract nr.: IST- 2004-026932) 2006-2009:

7th Framework Program Network of Excellence “Virtual Physiological Osteoporotic Human (VPH-OP)” (Prime Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli; contract nr.: FP7-ICT2008-223865). 2008-2012:

PON01_00829 Piattaforme tecnologiche innovative per l'ingegneria tissutale 2011-2015

PRIN Bando 2015 Prot. 2015FBNB5Y TARGETING AUTOPHAGY IN MYOGENIC CELLS TO COUNTERACT MUSCLE AGING AND NEUROMUSCULAR DISEASES: NOVEL BIOENGINEERING TOOLS FOR VALIDATING PHARMACOLOGICAL CANDIDATES 2015 – since now

PON Progetto BONE++ for a new hip stem design through EBM technology 2107, since now

PRIN SUD 2016: A system approach for identifying connective tissue degeneration in diabetic analogues SAPIENT, since now

4. Presentations & Lectures

More than 500 presentations in national and international congresses mostly on THR and TKR, including 12 lectures as invited guest, 32 Scientific Exhibit or Videos at the American Academy of Orthopaedic Surgeons annual meeting

Complete list of AAOS papers presented at the AAOS:

1. Poster: “Cemented versus hydroxyapatite coated cementless stem-to-bone fixation: an identical stem design long term survival comparison”. Toni A, Traina F, Stea S, Bordini B, Giunti A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, 2003
2. Scientific Exhibit: Modular Neck Primary Prosthesis: Experimental and Clinical Outcomes. Traina F, Baleani M, Viceconti M, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Francisco, 2004
3. Scientific Exhibit: The High Hip Center of Rotation in THR: What Is Changed With Hard Bearing Surfaces and Modular Stem Prostheses. Traina F, Giardina f, Biondi F, Toni A American Academy of Orthopaedic Surgeons, Chicago, 2006

4. Scientific Exhibit: Early Diagnosis of Ceramic Liner Fracture: Guidelines Based on a 12-Year Clinical Experience With 3710 Modern Ceramic Prostheses. Toni A, Traina F, Stea S, Sudanese A, Visentin M, Bordini B, Squarzoni S American Academy of Orthopaedic Surgeons, Chicago, 2006
5. Scientific Exhibit: Gender Differences in Hip Morphology: Is Stem Modularity Effective for Total Hip Replacement? Traina F, De Clerico M, Biondi F, Pilla F, Tassinari E, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, Las Vegas, 2009
6. Scientific Exhibit: Relationship between obesity and survivorship of total hip and knee prostheses. Traina F, Bordini B, Cremonini S, Giardina F, Stea S, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, 2010
7. Scientific Exhibit: Revision of a Ceramic Hip for Fractured Ceramic Components. Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Diego, 2011
8. Poster: "Surgical Treatment of Neglected Idiopathic Clubfoot after Walking Age in Developing Countries". C. Faldini, F. Traina, S. Pagkrati, M. Nanni, D. Leonetti, F. Acri, M.T. Miscione, D. Francesconi, S. Giannini Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Diego, California 2011
9. Video: "Medial Plantar release in nonreducible congenital equinovarus foot." C. Faldini, F. Acri, S. Pagkrati, M.T. Miscione, F. Traina, S. Giannini 78th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Diego, California 15 min. 2011
10. Scientific Exhibit : Failure of Modular Necks in Primary Total Hip Replacement: Can We Prevent It? Traina F, Baleani M, Erani P, Bordini B, De Fine M, Stea S, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Francisco, 2012
11. Video: "Cuboid osteotomy associated with medial plantar release in severe untreated clubfoot." C. Faldini, F. Traina, F. Acri, M T Miscione, M Nanni, D Leonetti, M Chehrassan, S Pagkrati, S Giannini 79th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons.
12. Poster: "Does the addition of cement reduce the risk of local recurrence after curettage of giant cell tumore of bone?" C.Errrani, F.Traina, A.Toscano, M.Nanni, A.Bondi, M.De Fine, D.Donati, C.Faldini, S.Giannini. 2013 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 19-23 Marzo, Chicago, Illinois
13. Video: "Open Reduction In Missed Irreducible Congenital Dislocation Of The Hip" C. Faldini, M Chehrassan, F. Traina, F. Acri, F. Acri, C. pungetti, D. Fabbri, M. de Fine, A. Di Martino, A. Bondi 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 19 min. 2013

14. Video: "Minimally invasive technique for curettage of benign bone tumors using endoscopic technique" c. Errani, M. Chehrassan, A. Toscano, M. Nanni, A. Bondi, M. de Fine, S. Calderone, F. Traina, F. J. Kreshak, C. Faldini 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 19 min. 2013
15. Scientific Exhibit: "Surgical treatment of cavus foot in Charcot-Marie-Tooth Disease. A review of twenty-four cases". C. Faldini, F. Traina, M. Nanni, A. Mazzotti, C. Calamelli, D. Fabbri, C. Pungetti, S. Giannini. 2014 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 11-15 Marzo, New Orleans, Louisiana
16. Scientific Exhibit: "Current Concepts in the Biopsy of Musculoskeletal Tumors". F. Traina, C. Errani, A. Toscano, C. Pungetti, D. Fabbri, A. Mazzotti, D. Donati, C. Faldini, 2014 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 11-15 Marzo, New Orleans, Louisiana
17. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Posterolateral Total Hip Arthroplasty" C. Faldini, F. Traina, M. Cherassan, R. Borghi, D. Fabbri, M. Nanni, F. Pilla, M. Pedrini, S. Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 24 min. 2014 (Award winner)
18. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Lateral Total Hip Arthroplasty" C. Faldini, F. Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, M. Nanni, F. Pilla, A. Sambri, S. Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 19 min. 2014
19. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Anterior Total Hip Arthroplasty" C. Faldini, F. Traina, D. Fabbri, M. Cherassan, R. Borghi, M. Nanni, F. Pilla, M. Cadossi, S. Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 13 min. 2014
20. Video: "Cuneiform Osteotomy Through Anterior Approach Without Hip Dislocation in Slipped Capital Femoral Epiphysis" presentata al 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 16 min. 2014
21. Scientific Exhibit: "Algorithm for treatment of Idiopathic Congenital Talipes Equinovarus from Birth to Walking Age". M. Nanni, F. Traina, M. Chehrassan, C. Calamelli, A. Mazzotti, F. Perna, I. Sanzarello, S. Giannini, C. Faldini. 2015 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
22. Scientific Exhibit: "Surgical Treatment of Hallux Valgus Associated with Flat Foot During Growing Age". S. Giannini, F. Traina, M. Nanni, F. Pilla, R. Borghi, D. Fabbri, I. Sanzarello,

M.Chehrassan, C.Faldini. 2015 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada

23. Scientific Exhibit: "Changes in Spino-pelvic Alignment after Surgical Treatment of High Grade Isthmic Spondylolisthesis". C.Faldini, F.Traina, A.Di Martino, A.Toscano, R.Borghi, D.Fabbri, F.Perna, M.Chehrassan, V.Denaro. 2015 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
24. Scientific Exhibit: "How to recognize a Bone Tumor Based on Imaging: Guidelines Inferred from a Review of the Literature". F.Traina, C.Errani, I. Sanzarello, C.Pungetti, M.Chehrassan, D.Fabbri, R.Borghi, F.Perna, C.Faldini. 2015 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
25. Video: "Posterior Stabilized Total Knee Arthroplasty: Surgical Technique" C.Faldini, F.Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, F. Pilla, N. Stefanini, A. Bondi, S. Calderone. 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
26. Video: "Surgical Treatment of Cavus Foot in Charcot.Marie-Tooth Disease" C. Faldini, M. Nanni, D. Fabbri, M. Chehrassan, R. Borghi, F. Pilla, I. Sanzarello, F. Traina, S. Giannini, 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
27. Video: "Proximal Tibiofibural Joint Ganglion Cyst: Surgical Treatment" F. Traina, M. Chehrassan, F. Pilla, R. Borghi, D. Fabbri, F. Perna, C. Errani, M. De Fine, C. Faldini, 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
28. Scientific Exhibit: Algorithm of Decision Making and Surgical Approach in Treatment of Relapsed Congenital Clubfoot after Walking Age. Faldini C, Traina F, Nanni M, Sanzarello I, Fabbri D, Borghi R, Perna F, Fenga D, Giannini S. American Academy of Orthopaedic Surgeons, Orlando, 2016
29. Video: "Congenital Muscular Torticollis: Minimally Invasive Bipolar Tenotomy" C. Faldini, F. Pilla, F. Perna, D. Fenga, D. Fabbri, R. Borghi, M. Nanni, F. Traina, MD 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
30. Video: "How to Reduce Unbalanced Severe Isthmic Spondylolisthesis" C. Faldini, A. Toscano, R. Borghi, D. Fabbri, F. Perna, A. Di Martino, C. Pungetti, M. Chehrassan, F. Traina. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016

31. Video: "Minimally Invasive Direct Anterior Approach for Revision of the Acetabular Component." C. Faldini, F. Traina, D. Fabbri, D. Fenga, R. Borghi, F. Perna, E. Leo, C. Calamelli, M. Chehrassan. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
32. Video: "Surgical Treatment of Flexible Flatfoot in Children: Subtalar Arthroereisis and Combined Surgical Procedures" C. Faldini, F. Traina, M. Nanni, D. Fabbri, R. Borghi, F. Perna, I. Sanzarello, F. Pilla, S. Giannini. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
33. Scientific Exhibit: "How to Prevent Dislocation after Revision Hip Arthroplasty ". F.Traina, M. Cadossi, R. Buda, F. Perna, A. Mazzotti, N. Stefanini, C. Pungetti, M.Chehrassan, C.Faldini. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
34. Scientific Exhibit: "Embolization of Bone tumors: Guidelines Inferred from a Review of Litterature". F.Traina, G. Facchini, G. Rossi, M. Cadossi, G. Pagliuzzi, P. Capra, C. Pungetti, F. Castagnini, C.Faldini. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
35. Video: "Surgical Correction of Drop Foot by Posterior Tibialis Transfer" Cesare Faldini MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Fabrizio Perna MD, Raffaele Borghi MD, Daniele Fabbri MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Antonio Mazzotti MD, Matteo Nanni MD, Francesco Traina MD.. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
36. Video: "Surgical Treatment of Anterior Shoulder Instability by Latarjet-Patte Procedure" Francesco Traina MD, Salvatore Calderone MD, Fabrizio Perna, Daniele Fabbri MD, Raffaele Borghi MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Cesare Faldini MD. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
37. Video: "Simultaneous Dual Rod Correction and Direct Vertebral Rotation Technique to Correct Double Major Adolescent Idiopathic Scoliosis Curve" Cesare Faldini MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Raffaele Borghi MD, Daniele Fabbri MD, Fabrizio Perna MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Camilla Pungetti MD, Angelo Toscano MD, Francesco Traina MD. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
38. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Anterior Total Hip Arthroplasty on Standard Operative Table" Cesare Faldini, Niccolò Stefanini, Fabrizio Perna, Federico Pilla, Antonio Mazzotti, Alessandro Panciera, Giuseppe Geraci, Francesco Pardo, Francesco Traina. 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Louisiana, 2018

39. Video: "Concepts of Differently Shaped Rods Translation and Direct Vertebral Rotation for the Surgical Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis: From Bench to Bedside" Cesare Faldini, Mohammadreza Chehrassan, Fabrizio Perna, Niccolò Stefanini, Raffaele Borghi, Alberto Ruffilli, Luca Cristofolini, Marco Palanca, Angelo Toscano, Francesco Traina. 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Louisiana, 2018
40. Video: "Arthroscopic Bone Marrow Derived Cells Transplantation in Osteochondral Lesion of the Talus: Surgical Procedure, Technical Tips, and Results" Roberto Buda, Federico Pilla, Alberto Ruffilli, Matteo Baldassarri, Fabrizio Perna, Niccolò Stefanini, Camilla Pungetti, Simone Natali, Francesco Traina, Sandro Giannini, Cesare Faldini. 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Louisiana, 2018
41. Video: "Management of Extraforaminal Disk Herniation via Minimally Invasive Articular Process-Sparing Lateral Laminectomy" Cesare Faldini, Fabrizio Perna, Antonio Mazzotti, Giuseppe Geraci, Francesco Pardo, Alessandro Panciera, Alberto Ruffilli, Alberto C. Di Martino, Francesco Traina. 86th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 12-16 Marzo, Las Vegas, Nevada, 2019
42. Video: "Minimally Invasive Total Hip Arthroplasty via the Direct Anterior Approach in an Adult With Crowe Type IV Developmental Dysplasia of the Hip" Cesare Faldini, Giuseppe Geraci, Niccolò Stefanini, Leonardo Tassinari, Fabio Vita, Francesca Barile, Federico Pilla, Alberto Di Martino, Francesco Traina. 87th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Orlando, Florida, 2020
43. Video: "Management of Adult Idiopathic Scoliosis via the HiPoAD Technique" Cesare Faldini, Fabrizio Perna, Stefano Pasini, Michele Fiore, Ilaria Chiaramonte, Alessandro Panciera, Alberto Ruffilli, Angelo Toscano, Francesco Traina. 87th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Orlando, Florida, 2020

Invited lectures at the Italian National Orthopaedic Congress (SIOT published presentations)

1. Stea S, Bordini B, De Clerico M, Traina F (2007). Il registro dell'implantologia protesica ortopedica dell'Emilia Romagna: outcome di 55.000 protesi d'anca.
2. Traina f, Giardina F, De Fine M, Tassinari E, Biondi F, Galvani A, Bordini B, Toni A (2007). Protesi d'anca con accoppiamento articolare in ceramica.
3. Toni A, Traina F, Sudanese A, Biondi F, De Fine M, DiMotta D, Pilla F (2007). Modularità e offset.
4. Calderoni PP, Traina F, Masetti C, Galvani A, Tassinari E, Di Motta D, Pilla F, Toni A (2007). Protesi d'anca in esiti Perthes ed epifisiolisi.

5. Toni A, Traina F, Tassinari E, Biondi F, Pilla F (2008). Protesi e modularità.
6. Toni A, Traina F (2009). Microseparazione ed impingement protesico: quando la ceramica fallisce.
7. Toni A, Traina F, Frakulli I, Abati CN, d'Uva L, Sudanese A, Calderoni PP, De Fine M (2010). Vantaggi della modularità del collo negli steli femorali.
8. Toni A, Traina F, Sudanese A, De Fine M, Tassinari E, Montalti M, Pilla F (2011). Protesi d'anca con accoppiamento ceramica-ceramica: come utilizzarle al meglio.
9. Traina F, Faldini C (2016). Accoppiamenti articolari.
10. Traina F (2020) Resurfacing dell'anca. Contro.

5. Awards

1. Student Biomaterial Award: Traina F, Bordini B, De Clerico M, Toni A. Twelve years follow up experience with an hydroxyapatite coated hip arthroplasty with ceramic bearing surfaces. ISTA, Roma, 2004
2. American Academy of Orthopaedic Surgeons 2011 Award of Excellence: Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A. Revision of a Ceramic Hip for Fractured Ceramic Components.
3. American Academy of Orthopaedic Surgeons 2015 Award of Excellence: Faldini C, Traina F, Di Martino A, Toscano A, Fabbri D, Borghi R, Perna F, Chehrassan R, Denaro V, Giannini S. Changes in Spino-pelvic Alignment after Surgical Treatment of High Grade Isthmic Spondylolisthesis. American Academy of Orthopaedic Surgeons, Las Vegas, 2015

Best video award at the American Academy of Orthopaedic Surgeons:

1. Medial Plantar Release in Non-Reducible congenital Equinovarus Foot, 78th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Diego, California 2011 (Award winner)
2. Cuboid Osteotomy Associated with Plantar Medial Release in Severe Untreated Clubfoot, 79th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Francisco, California 2012 (Award winner)

3. Open Reduction In Missed Irreducible Congenital Dislocation Of The Hip, 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 2013 (Award winner)
4. Approaches to the Hip: Minimally Invasive Postero Lateral Total Hip Arthroplasty, 81st Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana 2014 (Award winner)
5. Proximal Tibiofibular Joint Ganglion Cyst: Surgical Treatment, 82nd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada 2015 (Award winner)
6. Surgical Treatment of Cavus Foot in Charcot-Marie-Tooth Disease, 82nd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada 2015 (Award winner)
7. Congenital Muscular Torticollis: Minimally Invasive Bipolar Tenotomy, 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
8. How to Reduce Unbalanced Severe Isthmic Spondylolisthesis, 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
9. Minimally Invasive Direct Anterior Approach for Revision of the Acetabular Component, 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
10. Surgical Treatment of Flexible Flatfoot in Children: Subtalar Arthroereisis and Combined Surgical Procedures, 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
11. Surgical Correction of Drop Foot by Posterior Tibialis Transfer presentata al 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017 (Award winner)
12. Simultaneous Dual Rod Correction and Direct Vertebral Rotation Technique to Correct Double Major Adolescent Idiopathic Scoliosis Curve presentata al 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017 (Award winner)
13. Concepts of Differently Shaped Rods Translation and Direct Vertebral Rotation for the Surgical Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis: From Bench to Bedside presentata al 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Louisiana, 2018 (Award winner)
14. Arthroscopic Bone Marrow Derived Cells Transplantation in Osteochondral Lesion of the Talus: Surgical Procedure, Technical Tips, and Results presentata al 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Louisiana, 2018 (Award winner)

15. Management of Extraforaminal Disk Herniation via Minimally Invasive Articular Process-Sparing Lateral Laminectomy presentata al 86th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 12-16 Marzo, Las Vegas, Nevada, 2019 (Award winner)
16. Minimally Invasive Total Hip Arthroplasty via the Direct Anterior Approach in an Adult With Crowe Type IV Developmental Dysplasia of the Hip presentata al 87th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Orlando, Florida, 2020 (Award winner)
17. Management of Adult Idiopathic Scoliosis via the HiPoAD Technique presentata al 87th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Orlando, Florida, 2020 (Award-winner)

Francis Bone