

# **CURRICULUM VITAE**

**Luigi Formisano**

**Gennaio 2018**

**NOTIZIE BIOGRAFICHE**

<b>Cognome e Nome</b>	Formisano Luigi
<b>Luogo e Data di nascita</b>	Napoli, 25 Settembre 1974
<b>Stato civile</b>	Coniugato
<b>Posizione attuale</b>	Ricercatore in Farmacologia Dipartimento. di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche dell' Università degli Studi di Napoli Federico II
<b>Indirizzo attuale</b>	Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche Via Pansini n 5, 80131 Napoli  e-mail: luigi.formisano@unina,.it

### CURRICULUM ACCADEMICO

- Studente interno presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università di Napoli "Federico II"

Gennaio 1996
- Studente interno presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università di Napoli "Federico II"

Gennaio 1997
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Napoli "Federico II"

Ottobre 1999
- Dottorato di Ricerca in Neuropsicofarmacologia e Tossicologia presso l'Università di Napoli "Federico II".

Maggio 2003
- Specializzazione in Farmacologia presso l'Università di Napoli Federico II

Ottobre 2006
- Borsista Post-dottorato presso la Divisione di Farmacologia, del Dipartimento di Neuroscienze, Università di Napoli "Federico II".

2006-2007
- Ricercatore Universitario non confermato, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/14-Farmacologia, (nuovo settore 05-G1-Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia) DST, Università degli Studi del Sannio Benevento

2008-2011
- Ricercatore Universitario confermato, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/14-Farmacologia, (nuovo settore 05-G1-Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia) DST, Università degli Studi del Sannio Benevento

2011-2017
- Abilitato a Professore di II Fascia, Settore Scientifico-Disciplinare sulla tornata ASN 2016.BIO/14-Farmacologia, (nuovo settore 05-G1-Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia)

2017

- Ricercatore Universitario confermato, 2018 ad oggi  
Settore Scientifico-Disciplinare  
BIO/14-Farmacologia, (nuovo settore  
05-G1-Farmacologia, Farmacologia  
clinica e Farmacognosia) Dipartimento  
di Neuroscienze Scienze Riproduttive  
ed Odontostomatologiche dell' Univ.  
Degli Studi di Napoli Federico II

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **Corsi di Laurea Specialistica**

- Docente del Corso di Farmacologia, 2007-2009  
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie  
Genetiche Università degli Studi del Sannio  
Benevento
- Docente del Corso di Farmacogenomica e 2008-2009  
Farmacogenetica Del Corso di Laurea specialistica  
in Scienze Biologiche Dell' Università degli Studi del Sannio  
Benevento

#### **Corsi di Laurea Triennale**

- Titolare del corso di Farmacologia 2009 ad oggi  
Corso di Laurea in Biologia ind (Biosanitario)  
DST, Università degli Studi del Sannio  
Benevento
- Titolare del corso di Farmacologia e Tossicologia 2017 ad oggi  
Corso di Laurea in Biotecnologie  
DST, Università degli Studi del Sannio  
Benevento

#### **Dottorati di Ricerca**

- Partecipazione al Collegio del 2011-2012  
Dottorato in Neuroscienze,

Dipartimento di Neuroscienze,  
Università di Napoli Federico II

**Membro di Commissione per gli Esami di Farmacologia dei Corsi di Laurea in:**

Scienze Biologiche Triennale e Magistrale  
Biotecnologie Triennale

2008 ad oggi  
2008 ad oggi

**Membro delle seguenti Commissioni**

1. **2014** nominato componente della Commissione di Esame, per titoli e colloquio, per l'Assegnazione di una Borsa di Studio Avente ad Oggetto Attività di Ricerca nelle Scienze Biomediche – Fisiopatologia Cellulare da parte della l'Associazione Culturale DiSciMuS,
2. **2014** nominato componente della Commissione Esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. n.911 del 27/03/2014)
3. **2014** nominato componente della Commissione ai fini della valutazione della attività didattica e di ricerca svolta dalla dott.ssa Francesca Boscia, sul settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia (D.R n. 762 del 13/03/2014).
4. **2015** nominato componente della Commissione per la Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 2 ricercatori con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24 L. 240/10, comma 3, lett. a), per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 05/G1 Farmacologia. Farmacologia clinica,e Farmacognosia Facoltà di Medicina e Chirurgia (codice identificativo RTD 20A2014) (DR n. 3 del 23 Gennaio 2015).
5. **2015** nominato componente della Commissione per Procedere alla proroga del contratto triennale di RTD A del Dott Pasquale Molinaro per il settore concorsuale 05/G1 in servizio presso il Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche sul settore concorsuale 05/G1-Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia (S.S.D. BIO/14-Farmacologia) in scadenza il 2/12/2015; emanato con D.R. n. 425 del 17/02/2015.
6. **2015** nominato componente della Commissione Giudicatrice per l'esame di ammissione al corso di dottorato di ricerca in Neuroscienze XXX dell' Univ degli Studi di Napoli Federico II, con D.R. n. . 3030 del 15.9.2015,,

7. **2017** nominato componente della Commissione per selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, di durata annuale, dal titolo: "Identificazione di nuovi geni bersaglio della proteina Mecp2 nell'ischemia cerebrale/ identification of new Mecp2 target genes in brain ischemia" - settore scientifico disciplinare: BIO/14 - Farmacologia. Codice AR\_01\_2017.. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Univ del Sannio Benevento (Delibera Dipartimento o.d.g. n. 8 del 15 Febbraio 2017).
8. **2017** nominato componente della Commissione Giudicatrice per l'esame di ammissione al corso di dottorato di ricerca in Neuroscienze XXXIII dell' Univ degli Studi di Napoli Federico II, con D.R. n. 3188 del 28.9.2017,

### **ATTIVITA DI TUTORATO DI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E SCIENZE BIOLOGICHE**

Ha esercitato attività di "Tutor", sotto forma di addestramento formativo alle problematiche farmacologiche, alla conduzione di esperimenti, all'analisi ed interpretazione dei dati sperimentali ed alla stesura del lavoro di tesi sperimentale, nella formazione dei seguenti laureati o dottori di ricerca, dei quali è stata relatore o correlatore:

#### **Tutor dei seguenti studenti per lauree triennali in Scienze Biologiche e magistrali in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Biotecnologie Mediche**

- Raffaele Di Francia
- Nicola Salvatore Orefice
- Pasqualina Pianura
- Mariaeleonora Pecoraro
- Margherita Luciano
- Adele Ferragamo
- Raffaella Mucciacciaro
- Valentina Pinna
- Mariangela Saggese
- Natascia Guida
- Luigi Mascolo
- Rossella Albanese
- Genoveffa Calzone
- Alessio Riccio
- Mariagiovanna Durante

## ATTIVITA' DI CONTRORELATORE DELLE TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GENETICHE

- Rachele Di Donato
- Simone Frisari

## ATTIVITA' DI TUTORATO NEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

- **Dr.ssa Mariangela Saggese** . Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XX Ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2006/2007. Titolo tesi: *“Akt1 active mutant up-regulates NCX1 in a CREB dependent manner and NCX3 through proteasome complex inhibition: two novel molecular targets responsible for the pro-survival action of Akt/PKB pathway”*.
- **Dr.ssa Natascia Guida** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXIV Ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2014. Titolo tesi: *“Identification of epigenetic mechanisms regulating the isoform 1 of sodium calcium exchanger (NCX1) in in vitro and in vivo models of brain ischemia and brain ischemic preconditioning”*.
- **Dr.ssa Giusy Laudati** . Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXVIII Ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2016. Titolo tesi: *“Regulation of NCX3 expression by Histone deacetylases (HDACs) in cortical neurons and in brain ischemia”*.
- **Dr. Luigi Mascolo** . Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXXI Ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2016 (ancora in corso). Titolo del progetto di tesi: *“Identification of Transcription Factors and Epigenetic Mechanisms Activating ncx3 Gene in Brain*
- **Dr. Vincenzo Pizzorusso** . Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXXIII Ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II Anno Accademico 2017 (ancora in corso). Titolo del progetto di tesi: *“Il Ruolo Dei Policlorobifenili (Pcb) Nell'induzione Della Morte Cellulare In Un Modello In Vitro Di Sclerosi Laterale Amiotrofica(Sla)”*
- 

## ATTIVITA' DI VALUTATORE DI TESI DI DOTTORATI DI RICERCA

- Valutatore delle tesi per la partecipazione all'esame finale dei dottorandi Angelo Serani e Valeria di Rosa iscritti al XXIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze dell' Univ degli Studi di Napoli, 2016.

- Valutatore delle tesi per la partecipazione all'esame finale dei dottorandi Roberta di Marco e Valeria Dibilio iscritti al XXX ciclo del Dottorato Internazionale di Ricerca in Neuroscienze dell' Univ degli Studi di Catania, 2017.

### **BORSE DI STUDIO**

- Vincitore borsa di studio Scuola di Dottorato in NeuropsicoFarmacologia e Tossicologia 2000-2003
- Vincitore borsa di studio Scuola di Specializzazione in Farmacologia 2003-2006
- Vincitore borsa di studio Bandita dal Dip di Neuroscienze per il progetto Miglioramento dell'aderenza terapeutica ai diuretici come prima scelta della terapia antiipertensiva: Studi di farmacovigilanza attiva e farmacogenetica 2007-2008

### **SOGGIORNO IN LABORATORI STRANIERI**

- Research Associate, Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA. (Prof Suzanne Zukin) 2004-2007

### **APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE IN QUALITÀ DI MEMBRO ORDINARIO**



- Società Italiana di Farmacologia
- Society for Neuroscience
- Società Italiana di Neuroscienze

### **ATTIVITA' SVOLTE NELL' AMBITO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI NEUROSCIENZE (SINS)**

#### ***Partecipazione al Comitato Organizzatore dei seguenti convegni Nazionali e Internazionali:***

- Meeting of the Italian Society for Neuroscience. Ischia, Napoli (IT). 1-4-Ottobre 2017

### **CONOSCENZE DI LINGUE STRANIERE**

Conoscenza fluente della lingua inglese

### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

#### **NAZIONALI**

Prof. Giuseppe Matarese, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche Università di Napoli "Federico II".

Prof Carmine Vecchione, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana" Università degli Studi di Salerno.

#### **INTERNAZIONALI**

Prof. Suzanne Zukin, Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, USA.

Prof. Dr Liu, SJ Department of Biology, Pennsylvania State University, University Park, PA, United States

### **VALUTAZIONE PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI**

Referee per progetti di Ricerca Ministero della Salute  
 Referee per progetti di Ricerca PRIN e FIRB, SIR Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR)

### **RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

Vincitore Progetto di ricerca PRIN (2015) dal titolo: Role of the master epigenetic reader Methyl CpG binding Protein 2 (MeCP2) in gene expression after stroke, Decreto 1826 del 20 settembre 2016,

### **ATTIVITA' EDITORIALE**

#### **Referee per le seguenti riviste internazionali:**

British journal of pharmacology, Plos One, Journal of Neuroscience research, Frontiers in neuroscience, Embo Molecular Medicine, Molecular Cell Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Brain Research, Molecular. Neurobiology, Journal of Neuroscience, Neurotoxicology, Oncotarget, International Journal of Molecular Sciences, Toxicology and Applied Pharmacology, Environmental Pollution, Neuropharmacology, Toxicological Sciences..

### **RELAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Titolo della presentazione: "The transcriptional repressor REST regulates NCX1 expression in neuronal cells" 6th International Conference on Na<sup>+</sup>\Ca<sup>2+</sup> Exchange 2011" Lacco Ameno Ischia Ottobre 2011.
- Titolo della presentazione. La Farmacogenomica: l'importanza di predire la risposta terapeutica. "La Diagnostica molecolare nella pratica clinica Aula Congressi Centro Ricerche CETAC di Caserta 2012.
- Chairman del simposio "HDAC Inhibition in Neuroprotection: New Chance for Therapy" e relatore della presentazione con titolo: "Dynamic epigenetic regulation of NCX1 expression in brain ischemia and in ischemic brain preconditioning, by modification of histone acetylation" e della presentazione dal titolo Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) Cagliari Ottobre 2015.

- Titolo della presentazione: “Resveratrol via sirtuin-1 downregulates RE1-Silencing Transcription Factor (REST) expression preventing PCB-95-induced neuronal cell death” “37 Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia 2015” Napoli Ottobre 2015.
- Titolo della presentazione: “Epigenetic regulation of ncx1 gene transcription by Sp3/REST/HDAC1-2 and by Sp1/HIF/p300 complex in brain ischemia” 7th International Conference on Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> Exchange 2015” Jerusalem Novembre 2015.
- Titolo della presentazione: “The family of microrna-103/107 selectively downregulates brain ncx1 its inhibition by anti-mirna ameliorates stroke damage and neurological deficits.” 7th International Conference on Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> Exchange 2015” Jerusalem Novembre 2015.
- Titolo della presentazione: “DREAM/HDAC4/HDAC5 complex downregulates ncx3 gene by histone deacetylation:role of hdac class iia inhibition in brain ischemia.” Brain ischemia and stroke conference” Roma Dicembre 2016.
- Titolo della presentazione: “Epigenetic Regulation of NCXs Expression As A Pharmacological Strategy To Intervene In Stroke.” “38 Congresso Nazionale SIF-Farmaci, Salute e Qualità della vita” Rimini Ottobre 2017.

## LINEE DI RICERCA

*Studio dei meccanismi trascrizionali coinvolti nei processi neurodegenerativi indotti dall'ischemia cerebrale e nei meccanismi di neurotossicità indotti da inquinanti ambientali*

- Ruolo del fattore di trascrizione REST nella morte neuronale e geni regolati
- Meccanismi epigenetici coinvolti nella neuroprotezione
- Studio dei meccanismi epigenetici che regolano la trascrizione delle differenti isoforme dello scambiatore Sodio/Calcio nell'ischemia cerebrale
- Identificazione di nuovi pathways trasduzionali nella morte indotta dai Policloro bifenili.

- Identificazione delle HDACs come nuovi bersagli del danno indotto dal Metilmercurio ed Thimerosal.
- Studio del ruolo del miRNA-206 nella morte neuronale indotta da Metilmercurio.
- Identificazione di nuovi farmaci inibitori di HDAC in modelli in vitro ed in vivo di ischemia cerebrale
- Studio del ruolo del fattore di trascrizione REST nella fisiopatologia della Sclerosi laterale Amiotrofica

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. Stilo R, Leonardi A, **Formisano L**, Di Jeso B, Vito P, Liguoro D. TUCAN/CARDINAL and DRAL participate in a common pathway for modulation of NF-kappa B activation. FEBS Lett. 521:165-9, 2002.  
**IF.: 3.912**  
**Rank 60/266 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.2**
2. Secondo A, Sirabella R, **Formisano L**, D'Alessio A, Castaldo P, Amoroso S, Ingleton P, Di Renzo G, Annunziato L. Involvement of PI3'-K, mitogen-activated protein kinase and protein kinase B in the up-regulation of the expression of nNOSalpha and nNOSbeta splicing variants induced by PRL-receptor activation in GH3 cells. J. Neurochem. 84:1367-77, 2003.  
**IF.: 4.82**  
**Rank 26/198 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.13**
3. Scorziello A, Pellegrini C, Secondo A, Sirabella R, **Formisano L**, Sibaud L, Amoroso S, Canzoniero LM, Annunziato L, Di Renzo GF. Neuronal NOS activation during oxygen and glucose deprivation triggers cerebellar granule cell death in the later reoxygenation phase. J Neurosci Res. Jun 15;76(6):812-21 2004.  
**IF.: 3.72**  
**Rank 45/198 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.22**
4. Secondo A, Pannaccione A, Cataldi M, Sirabella R, **Formisano L**, Di Renzo G, Annunziato L. Nitric Oxide regulates [Ca2+]i oscillations in GH3 cells through the modulation of KA, KDR, and BKCa K+ currents. Amer. J. Physiol Cell Physiol., 290(1): C233-43 2006.  
**IF.: 4.33**

**Rank 46/156 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.29**

5. **Formisano L**, Noh KM, Miyawaki T, Mashiko T, Bennett MV, Zukin RS. Ischemic insults promote epigenetic reprogramming of  $\mu$  opioid receptors expression in hippocampal neurons. *Proc Natl Acad Sci U S A*. Mar 6;104(10):4170-5 2007.

**IF.: 9.59**

**Rank 45/198 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.06**

6. Annunziato L, Pignataro G, Boscia F, Sirabella R, **Formisano L**, Saggese M, Cuomo O, Gala R, Secondo A, Viggiano D, Molinaro P, Valsecchi V, Tortiglione A, Adornetto A, Scorziello A, Cataldi M, Di Renzo GF. *ncx1, ncx2, and ncx3 Gene Product Expression and Function in Neuronal Anoxia and Brain Ischemia* *Ann. N.Y. Acad. Sci.* Mar;1099:413-26 2007

**IF.: 1.73**

**Rank 9/50 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.18**

7. **Formisano L**, Saggese M, Secondo A, Sirabella R, Vito P, Valsecchi V, Molinaro P, Di Renzo G, Annunziato L. The two isoforms of the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger, NCX1 and NCX3, constitute novel additional targets for the pro-survival action of Akt/PKB pathway *Mol Pharmacol* 2008 Mar;73(3):727-37

**IF.: 4.71**

**Rank 28/273 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.12**

8. Liu, Y., **Formisano, L.**, Savtchouk, I., Takayasu, Y., Szabó, G., Zukin, R.S., Liu, S.J. A single fear-inducing stimulus induces a transcription-dependent switch in synaptic AMPAR phenotype *Nature Neuroscience* 2010 13 (2), pp. 223-231

**IF.: 14.19**

**Rank 5/239 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.02**

9. **Formisano, L.**, Guida, N., Cocco, S., Secondo, A., Sirabella, R., Ulianich, L., Paturzo, F., and Canzoniero, L.M.T. The repressor element 1-silencing transcription factor is a novel molecular target for the neurotoxic effect of the polychlorinated biphenyl mixture aroclor 1254 in neuroblastoma SH-SY5Y cells. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 2011 338 (3), pp. 997-1.

**IF.: 3.82**

**Rank 47/261 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.18**

10. Boscia, F., D'Avanzo, C., Pannaccione, A., Secondo, A., Casamassa, A., **Formisano, L.**, Guida, N., Annunziato, L. Silencing or knocking out the  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  exchanger-3 (NCX3) impairs oligodendrocyte differentiation. *Cell Death and Differentiation* 2011

**IF.: 8.84**

**Rank 23/290 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.07**

11. Di Francia, R., Berretta, M., Catapano, O., Canzoniero, L.M.T., **Formisano, L.** Molecular diagnostics for pharmacogenomic testing of fluoropyrimidine based-therapy: Costs, methods and applications *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2011 49 (7), pp. 1105-1111  
**IF.: 2.15**  
**Rank 10/32 (si colloca nel segmento 30-50%) 0.31**
12. Sirabella R., Secondo A., Pannaccione A., Molinaro P., **Formisano L.**, Guida N., Di Renzo G., Annunziato L. and Cataldi M.. ERK1/2, p38, and JNK regulate the expression and the activity of the three isoforms of the Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>exchanger, NCX1, NCX2, and NCX3, in neuronal PC12 cells. *Journal of Neurochemistry*. 2012 Sep;122(5):911-22.  
**IF.: 3.97**  
**Rank 71/252 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.28**
13. **Formisano L.**, Guida N., Valsecchi V., Pignataro G., Vinciguerra A., Pannaccione A., Secondo A, Boscia F., Molinaro P., Sisalli M.J., Sirabella R., Casamassa A., Canzoniero L. M.T., Di Renzo G. and Annunziato L. NCX1 is a new rest target gene: Role in cerebral ischemia. *Neurobiology of Disease* 50 (2013) 76–85.  
**IF.: 5.20**  
**Rank 34/252 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.13**
14. Boscia F., D'Avanzo C., Pannaccione A., Secondo A., Casamassa A., **Formisano L.**, Guida N., Scorziello A., Di Renzo G., Annunziato L. New Roles of NCX in Glial Cells: Activation of Microglia in Ischemia and Differentiation of Oligodendrocytes. *Adv Exp Med Biol*. 2013;961:307-16.  
**IF.: 2.0**  
**Rank 24/85 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.28**
15. Procaccini C, De Rosa V, Galgani M, Carbone F, Cassano S, Greco D, Qian K, Auvinen P, Calì G, Stallone G, **Formisano L**, La Cava A, Matarese G. Leptin-induced mTOR activation defines a specific molecular and transcriptional signature controlling CD4<sup>+</sup> effector T cell responses. *J Immunol*. 2012 Sep 15;189(6):2941-53  
**IF.: 5.52**  
**Rank 24/137 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.17**
16. Iannotti FA, Barrese V, **Formisano L**, Miceli F, Tagliatela M. Specification of Skeletal Muscle Differentiation by Repressor Element-1 Silencing Transcription Factor (REST)-Regulated Kv7.4 Potassium Channels. *Mol Biol Cell* 2013. 24:274-284 2013.  
**IF.: 4.54**  
**Rank 59/185 (si colloca nel segmento 30-50%) 0.31**

17. Procaccini C, De Rosa V, Galgani M, Carbone F, La Rocca C, **Formisano L**, Matarese G. Role of adipokines signaling in the modulation of T cells function. *Front Immunol.* 2013 Oct 18;4:332.  
**IF.: 5.69**  
**Rank 25/151 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.16**
18. Carrizzo A, Di Pardo A, Maglione V, Damato A, Amico E, **Formisano L**, Vecchione C, Squitieri F. (2014) Nitric oxide dysregulation in platelets from patients with advanced Huntington disease. *PLoS One.* 2014 Feb 25;9(2)  
**IF.: 3.23**  
**Rank 9/57 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.15**
19. Kisialiou A, Grella R, Carrizzo A, Pelone G, Bartolo M, Zucchella C, Rozza F, Grillea G, Colonnese C, **Formisano L**, Lembo M, Puca AA, Vecchione C (2014). *J Neurol Sci.* 2014 Apr 15;339(1-2):41-6  
**IF.: 2.47**  
**Rank 82/192 (si colloca nel segmento 30-50%) 0.42**
20. **Formisano L**, Guida N, Laudati G, Boscia F, Esposito A, Secondo A, Di Renzo G, Canzoniero LM (2014). Extracellular signal-related kinase 2/specificity protein 1/specificity protein 3/repressor element-1 silencing transcription factor pathway is involved in Aroclor 1254-induced toxicity in SH-SY5Y neuronal cells. *J Neurosci Res.* 2014 Aug 5.  
**IF.: 2.59**  
**Rank 148/252 (si colloca nel segmento 50-80%) 0.58**
21. Vinciguerra A, **Formisano L**, Cerullo P, Guida N, Cuomo O, Esposito A, Di Renzo G, Annunziato L, Pignataro G (2014). MicroRNA-103-1 Selectively Downregulates Brain NCX1 and Its Inhibition by Anti-miRNA Ameliorates Stroke Damage and Neurological Deficits. *Mol Ther.* 2014 Oct;22(10):1829-38.  
**IF.: 6.22**  
**Rank 12/153 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.07**
22. Guida N, Laudati G, Galgani M, Santopaolo M, Montuori P, Triassi M, Di Renzo G, Canzoniero LM, **Formisano L**. (2014) Histone deacetylase 4 promotes ubiquitin-dependent proteasomal degradation of Sp3 in SH-SY5Y cells treated with di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP), determining neuronal death. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2014 Oct 1;280(1).  
**IF.: 3.70**  
**Rank 54/255 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.21**

- 23.** Carrizzo A, Forte M, Lembo M, **Formisano L**, Puca AA, Vecchione C. Rac-1 as a new therapeutic target in cerebro- and cardio-vascular diseases. *Curr Drug Targets*. 2014;15(13):1231-46.  
**IF.: 3**  
**Rank 77/275 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.28**
- 24.** **Formisano L**, Guida N, Laudati G, Mascolo L, Di Renzo G, Canzoniero LM. MS-275 inhibits aroclor 1254-induced SH-SY5Y neuronal cell toxicity by preventing the formation of the HDAC3/REST complex on the synapsin-1 promoter. *J Pharmacol Exp Ther*. 2015 Feb;352(2):236-43.  
**IF.: 3.76**  
**Rank 54/255 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.21**
- 25.** Somma D, Mastrovito P, Grieco M, Lavorgna A, Pignalosa A, **Formisano L**, Salzano AM, Scaloni A, Pacifico F, Siebenlist U, Leonardi A. CIKS/DDX3X Interaction Controls the Stability of the Zc3h12a mRNA Induced by IL-17. *J Immunol*. 2015 Apr 1;194(7):3286-94.  
**IF.: 4.98**  
**Rank 32/151 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.21**
- 26.** Carrizzo A, Lenzi P, Procaccini C, Damato A, Biagioni F, Mariateresa A, Amodio G, Remondelli P, Del Giudice C, Izzo R, Malovini A, **Formisano L**, Gigantino V, Madonna M, Puca AA, Trimarco B, Matarese G, Fornai F, Vecchione C. Pentraxin 3 Induces Vascular Endothelial Dysfunction Through a P-selectin/MMP-1 Pathway. *Circulation*. 2015 Mar 6.  
**IF.: 17.20**  
**Rank 2/124 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.016**
- 27.** Procaccini C, DeRosa V, Pucino V, **Formisano L**, Matarese G Animal models of Multiple Sclerosis. *European journal of Pharmacology*. 2015.  
**IF.: 2.73**  
**Rank 92/255 (si colloca nel segmento 30-50%) 0.36**
- 28.** **Formisano L**, Guida N, Valsecchi V, Cantile M, Cuomo O, Vinciguerra A, Laudati G, Pignataro G, Di Renzo G and Annunziato L Sp3/REST/HDAC1/HDAC2 Complex Represses and Sp1/HIF-1/p300 Complex Activates ncx1 Gene Transcription, in Brain Ischemia and in Ischemic Brain Preconditioning, by Epigenetic Mechanism *J Neuroscience*. 2015 May 13;35(19):7332-48.  
**IF.: 5.92**  
**Rank 26/256 (si colloca nel segmento 0-10%) 0.10**
- 29.** Cocco S, Secondo A, Del Viscovo A, **Formisano L**, Procaccini C, Franco C, Scorziello A, Matarese G, Di Renzo G. and Canzoniero L. M.T. Polychlorinated



Biphenyls Induce Mitochondrial Dysfunction in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells.  
Plos One 2015

**IF.: 3.05**

**Rank 11/63 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.17**

- 30.** Discovery of New Small Molecules Inhibiting 67 KDa Laminin Receptor Interaction with Laminin and Cancer Cell Invasion Pesapane A , Di Giovanni C, Wanda Rossi F, Alfano D, **Formisano L**, Ragno P, Selleri C, Montuori N, and Lavecchia A Oncotarget 2015

**IF.: 5**

**Rank 36/213 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.16**

- 31.** Resveratrol via sirtuin-1 downregulates RE1-silencing transcription factor (REST) expression preventing PCB-95-induced neuronal cell death. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Secondo A, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, **Formisano L**. Toxicol Appl Pharmacol. 2015 Nov 1;288(3):387-98.

**IF.: 3.84**

**Rank 48/255 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.18**

- 32.** Sirtuins: a possible clinical implication in cardio- and cerebro- vascular systems. Conti V, Forte M, Corbi G, Russomanno G, **Formisano L**, Landolfi A, Izzo V, Filippelli A, Vecchione C, Carrizzo A. Curr Drug Targets. 2015 Oct 18.

**IF.: 3.02**

**Rank 75/255 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.29**

- 33.** Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaulo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, **Formisano L**. Neurotoxicology. 2016

**IF.: 2.73**

**Rank 126/256 (si colloca nel segmento 30-50%) 0.49**

- 34.** Role of metabolism in neurodegenerative disorders. Claudio Procaccini Santopaulo M ,Faicchia D, Colamatteo A, **Formisano L**, de Candia P, Galgani M, De Rosa V and Matarese G Metabolism. 2016

**IF.: 4.375**

**Rank 29/133 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.21**

- 35.** MC1568 Inhibits Thimerosal-Induced Apoptotic Cell Death by Preventing HDAC4 Up-Regulation in Neuronal Cells and in Rat Prefrontal Cortex. Guida N, Laudati G, Mascolo L, Cuomo O, Anzilotti S, Sirabella R, Santopaulo M, Galgani M, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, **Formisano L**. Toxicol Sci. 2016

**IF.: 3.88**

**Rank 11/90 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.12**

- 36.** p38/Sp1/Sp4/HDAC4/BDNF axis is a novel molecular pathway of the neurotoxic effect of the Methylmercury. Guida N, Laudati G, Mascolo L, Valsecchi V, Sirabella R, Selleri C, Di Renzo G, Canzoniero LM, **Formisano L.** *Frontiers in Cellular Neuroscience* 2017

**IF.: 4.60**

**Rank 52/256 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.2**

- 37.** The neurotoxicant PCB-95 by increasing the neuronal transcriptional repressor REST down-regulates caspase-8 and increases Ripk1, Ripk3 and MLKL expression determining necroptotic neuronal death. Guida N, Laudati G, Serani A, Mascolo L, Molinaro P, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LMT, **Formisano L.** *Biochemical Pharmacology* 2017

**IF.: 4.581**

**Rank 30/256 (si colloca nel segmento 10-30%) 0.11**

## **INDICI BIBLIOMETRICI:**

Riviste selezionate dove il Dott Formisano ha pubblicato:

- American Journal of Physiology and Cell Physiology IF 4.3
- Biochemical Pharmacology IF 4.581
- Cell Death and Differentiation IF 8.371
- Circulation IF 15.073
- J Neuroscience IF 6.344
- Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics IF 3.972
- Metabolism IF 4.375
- Molecular Biology of Cell IF 4.548
- Molecular Pharmacology IF 4.775
- Molecular Therapy IF 6.227
- Nature Neuroscience IF 14.191
- Neurobiology of Disease IF 5.2
- Neurotoxicology IF 3.379
- Oncotarget IF 6.359
- Proc Natl Acad Sci USA IF 9.598
- Toxicol Applied Pharmacology IF 4.069
- Toxicol Sciences IF 4.207
-

Total Citations (15 anni): 704 (Scopus)  
H Index (10 anni): 16 (Scopus)  
Total IF: 163,2  
Mean of IF: 6.7  
Number of Publications: 37

Il sottoscritto Luigi Formisano CF FRMLGU74P25F839Z nato a Napoli il 25-09-1974, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000

**DICHIARA**

che quanto affermato nel Curriculum Vitae corrisponde al vero.

Napoli  
19-03-2018

Firma

Luigi Formisano  
