

Fabrizio Gardoni

Cod. Fiscale GRD FRZ 71T25 F205R

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GARDONI
NOME	FABRIZIO
LUOGO E DATA DI NASCITA	MILANO, 25 DICEMBRE 1971
CITTADINANZA	ITALIANA
RESIDENZA	VIA DONATELLO 20/A, 20867 CAPONAGO (MI)
STATO CIVILE	CONIUGATO, 2 FIGLI

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	STRUTTURA
PROFESSORE ASSOCIATO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE

- 1990** Diploma di maturità scientifica presso il X Liceo F. Severi di Milano. Votazione conseguita: 54/60.
- 1996** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (C.T.F.), Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Milano, discutendo la tesi dal titolo: "La Calmodulina Chinasi di tipo II e il suo ruolo chiave nei processi di plasticità sinaptica: uno studio in vivo". Relatore Prof. F. Cattabeni. Votazione conseguita 110 e lode/110.
- 1998** Attività di ricerca presso il Rudolf Magnus Institute for Neurosciences, Università di Utrecht, laboratorio Prof.ssa Loes H. Schrama.
- Gennaio 2001** Titolo di Dottore di ricerca in "Tossicologia dell'Ambiente e dell'Alimentazione". Titolo della tesi: "Modulation of NMDA receptor function in an animal model of altered synaptic plasticity induced by neurotoxic agents". Coordinatore e docente guida: Prof. F. Cattabeni

- Gennaio 2001 - Dicembre 2001** Vincitore di un concorso per un Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: “Meccanismi molecolari di plasticità sinaptica: identificazione di bersagli molecolari per farmaci innovativi in malattie neurodegenerative”.
- Gennaio 2002 - Aprile 2003** Rinnovo dell’Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: “Meccanismi molecolari di plasticità sinaptica: identificazione di bersagli molecolari per farmaci innovativi in malattie neurodegenerative”.
- Maggio 2003 - Aprile 2006** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell’ambito del Progetto FIRB 2001 - RBNE01E7YX, “Meccanismi di vulnerabilità neuronale: identificazione di nuovi target biologici per lo sviluppo di terapie innovative”. Coordinatore: Prof. F. Cattabeni.
- Maggio 2006 - Dicembre 2007** Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca nell’ambito del progetto EU VI FP “Synscaff - Synaptic Scaffolding proteins orchestrating cortical synapse organization during development”, titolo dell’assegno di ricerca “Studio dell’organizzazione della sinapsi eccitatoria corticale durante lo sviluppo”. Coordinatore: Prof.ssa M. Di Luca.
- Gennaio 2008 - Settembre 2008** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell’ambito del Progetto PRIN “Caratterizzazione di proteine cargo nella regolazione della densità dei recettori ionotropici per il glutammato alla membrana postsinaptica”. Coordinatore: Prof. F. Cattabeni.
- Ottobre 2008 - Settembre 2010** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell’ambito del Progetto EU VII FP “Replaces - Restorative Plasticity At Corticostriatal Excitatory Synapses”. Coordinatore: Prof.ssa M. Di Luca.
- Ottobre 2010 - Settembre 2013** Ricercatore non Confermato a tempo indeterminato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
- Ottobre 2013 - Dicembre 2014** Ricercatore Confermato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
- Da Gennaio 2015** Professore Associato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Il lavoro sperimentale condotto dal Prof. Gardoni si colloca nell'ambito dello studio della organizzazione molecolare e della funzionalità della sinapsi eccitatoria glutammatergica sia in condizioni fisiologiche che patologiche, con lo scopo primario di identificare e caratterizzare nuovi possibili bersagli farmacologici per malattie neurodegenerative, quali malattia di Alzheimer e di Parkinson.

Si possono dividere gli studi effettuati nei seguenti filoni di ricerca:

- Studio dell'organizzazione strutturale della sinapsi eccitatoria glutammatergica. Obiettivo principale di questa ricerca è stato quello di studiare l'organizzazione strutturale della densità postsinaptica in sinapsi eccitatorie glutammatergiche, con particolare attenzione alla composizione del complesso recettoriale NMDA e al suo possibile ruolo in processi fisiopatologici. In particolare, gli studi si sono rivolti all'identificazione dei meccanismi molecolari che possono regolare il corretto trafficking e clustering di specifiche subunità del recettore NMDA nel compartimento postsinaptico.
- Ruolo della localizzazione sinaptica del recettore NMDA nel morbo di Parkinson e nelle discinesie indotte da L-DOPA. Data l'importanza della trasmissione sinaptica eccitatoria, e in particolare del recettore NMDA, sia in fenomeni di plasticità sinaptica che eventi neurodegenerativi, l'attenzione è stata rivolta allo studio della localizzazione sinaptica del recettore NMDA in modelli animali di patologie del sistema nervoso centrale. Questa fase della ricerca si è focalizzata nell'analisi del ruolo del recettore NMDA nel morbo di Parkinson. Questi studi hanno permesso di identificare la modulazione della localizzazione sinaptica di specifiche subunità del recettore NMDA come un nuovo bersaglio farmacologico sia per il trattamento del morbo di Parkinson che per la riduzione dell'insorgenza di discinesie indotte da trattamento cronico con L-DOPA.
- Ruolo dell'attività e della localizzazione sinaptica di ADAM10 in meccanismi di plasticità sinaptica e in malattia di Alzheimer. Questi studi hanno permesso di dimostrare che ADAM10, ovvero l'alfa-secretasi coinvolta nel metabolismo della proteina precursore di amiloide (APP), è una proteina integrale della densità postsinaptica della sinapsi eccitatoria. I meccanismi in grado di modulare la localizzazione dell'enzima a livello della membrana postsinaptica svolgono un ruolo di primaria importanza sia per una corretta funzionalità della stessa sinapsi eccitatoria sia negli eventi patogenetici associati a malattia di Alzheimer.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR

1. Gardoni F, Caputi A, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II is associated with NR2A/B subunits of NMDA receptor in postsynaptic densities. *J Neurochem.* 1998 Oct; 71(4): 1733-41. ISSN: 0022-3042.
I.F.: 4,651 - Cit: 110
2. Caputi A, Gardoni F, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M. CaMKII-dependent phosphorylation of NR2A and NR2B is decreased in animals characterized by hippocampal damage and impaired LTP. *Eur J Neurosci.* 1999 Jan; 11(1): 141-148. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 3,899 - Cit: 21
3. Di Luca M, Ruts L, Gardoni F, Cattabeni F, Biessels GJ, Gispen WH. NMDA receptor subunits are modified transcriptionally and post-translationally in the brain of streptozotocin-diabetic rats. *Diabetologia.* 1999 Jun; 42(6): 693-701. ISSN: 0012-186X.
I.F.: 5,177 - Cit: 74

4. **Gardoni F**, Schrama LH, van Dalen JJ, Gispén WH, Cattabeni F, Di Luca M. AlphaCaMKII binding to the C-terminal tail of NMDA receptor subunit NR2A and its modulation by autophosphorylation. *FEBS Lett.* 1999 Aug 13; 456(3): 394-8. ISSN: 0014-5793.
I.F.: 3,720 - Cit: 71
5. Pastorino L, Colciaghi F, **Gardoni F**, Albani-Torregrossa S, Pellegrini-Giampietro DE, Moroni F, De Graan PN, Cattabeni F, Di Luca M. (+)-MCPG induces PKC epsilon translocation in cortical synaptosomes through a PLD-coupled mGluR. *Eur J Neurosci.* 2000 Apr; 12(4): 1310-8. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 3,862 - Cit: 13
6. **Gardoni F**, Schrama LH, Kamal A, Gispén WH, Cattabeni F, Di Luca M. Hippocampal synaptic plasticity involves competition between Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II and postsynaptic density 95 for binding to the NR2A subunit of the NMDA receptor. *J Neurosci.* 2001 Mar 1; 21(5): 1501-9. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 8,178 - Cit: 97
7. **Gardoni F**, Bellone C, Cattabeni F, Di Luca M. Protein kinase C activation modulates alpha-calmodulin kinase II binding to NR2A subunit of N-methyl-D-aspartate receptor complex. *J Biol Chem.* 2001 Mar 9; 276(10): 7609-13. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 7,258 - Cit: 51
8. Di Luca M, **Gardoni F**, Finardi A, Pagliardini S, Cattabeni F, Battaglia G, Missale C. NMDA receptor subunits are phosphorylated by activation of neurotrophin receptors in PSD of rat spinal cord. *Neuroreport.* 2001 May 8; 12(6): 1301-5. ISSN: 0959-4965.
I.F.: 2,374 - Cit: 31
9. **Gardoni F**, Kamal A, Bellone C, Biessels GJ, Ramakers M, Cattabeni F., Gispén WH, Di Luca M. Effects of streptozotocin-diabetes on the hippocampal NMDA receptor complex in rats. *J Neurochem.* 2002 Feb; 80(3): 438-47. ISSN: 0022-3042.
I.F.: 4,969 - Cit: 58
10. Battaglia G, Pagliardini S, Ferrario A, **Gardoni F**, Tassi L, Setola V, Garbelli R, LoRusso G, Spreafico R, Di Luca M, Avanzini G. AlphaCaMKII and NMDA-receptor subunit expression in epileptogenic cortex from human periventricular nodular heterotopia. *Epilepsia.* 2002; 43 Suppl5: 209-16. ISSN: 0013-9580.
I.F.: 3,530 - Cit: 19
11. **Gardoni F**, Bellone C, Viviani B, Marinovich M, Meli E, Pellegrini-Giampietro DE, Cattabeni F, Di Luca M. Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal cell death through activation of an alpha CaMKII transduction pathway. *Eur J Neurosci.* 2002 Sep; 16(5): 777-86. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 4,163 - Cit: 20
12. Kamphuis PJ, **Gardoni F**, Kamal A, Croiset G, Bakker JM, Cattabeni F, Gispén WH, van Bel F, Di Luca M, Wiegant VM. Long-lasting effects of neonatal dexamethasone treatment on spatial learning and hippocampal synaptic plasticity: involvement of the NMDA receptor complex. *FASEB J.* 2003 May; 17(8): 911-3. ISSN: 0892-6638.
I.F.: 7,172 - Cit: 45
13. Fiorentini C, **Gardoni F**, Spano P, Di Luca M, Missale C. Regulation of dopamine D1 receptor trafficking and desensitization by oligomerization with glutamate N-methyl-D-aspartate receptors. *J Biol Chem.* 2003 May 30; 278(22): 20196-202. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 6,482 - Cit: 113
14. **Gardoni F**, Pagliardini S, Setola V, Bassanini S, Cattabeni F, Battaglia G, Di Luca M. The NMDA receptor complex is altered in an animal model of human cerebral heterotopia. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2003 Jun; 62(6): 662-75. ISSN: 0022-3069.
I.F.: 5,005 - Cit: 30
15. Viviani B, Bartesaghi S, **Gardoni F**, Vezzani A, Behrens MM, Bartfai T, Binaglia M, Corsini E, Di Luca M, Galli CL, Marinovich M. Interleukin-1beta enhances NMDA receptor-mediated intracellular calcium increase through activation of the Src family of kinases. *J Neurosci.* 2003 Sep 24; 23(25): 8692-700. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 8,306 - Cit: 311

16. **Gardoni F**, Mauceri D, Fiorentini C, Bellone C, Missale C, Cattabeni F, Di Luca M. CaMKII-dependent phosphorylation regulates SAP97/NR2A interaction. *J Biol Chem*. 2003 Nov 7; 278(45): 44745-52. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 6,482 - Cit: 65
17. Mauceri D, Cattabeni F, Di Luca M, **Gardoni F**. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation drives synapse-associated protein 97 into spines. *J Biol Chem*. 2004 May 28; 279(22): 23813-21. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 6,355 - Cit: 58
18. Picconi B, **Gardoni F**, Centonze D, Mauceri D, Cenci MA, Bernardi G, Calabresi P, Di Luca M. Abnormal Ca²⁺-calmodulin-dependent protein kinase II function mediates synaptic and motor deficits in experimental parkinsonism. *J Neurosci*. 2004 Jun 9; 24(23): 5283-91. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,907 - Cit: 69
19. Zimmermann M, **Gardoni F**, Marcello E, Colciaghi F, Borroni B, Padovani A, Cattabeni F, Di Luca M. Acetylcholinesterase inhibitors increase ADAM10 activity by promoting its trafficking in neuroblastoma cell lines. *J Neurochem*. 2004 Sep; 90(6): 1489-99. ISSN: 0022-3042.
I.F.: 4,824 - Cit: 87
20. Di Luca M, Grossi E, Borroni B, Zimmermann M, Marcello E, Colciaghi F, **Gardoni F**, Intraligi M, Padovani A, Buscema M. Artificial neural networks allow the use of simultaneous measurements of Alzheimer disease markers for early detection of the disease. *J Transl Med*. 2005 Jul 27; 3: 30. ISSN: 1479-5876.
I.F.: 2,935 - Cit: 12
21. **Gardoni F**, Picconi B, Ghiglieri V, Polli F, Bagetta V, Bernardi G, Cattabeni F, Di Luca M, Calabresi P. A critical interaction between NR2B and MAGUK in L-DOPA induced dyskinesia. *J Neurosci* 2006 Mar 15; 26(11): 2914-22. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,453 - Cit: 117
22. Picconi B, Tortiglione A, Barone I, Centonze D, **Gardoni F**, Gubellini P, Bonsi P, Pisani A, Bernardi G, Di Luca M, Calabresi P. NR2B subunit exerts a critical role in post-ischemic synaptic plasticity. *Stroke*, 2006 Jul; 37(7): 1895-901. ISSN: 0039-2499.
I.F.: 5,391 - Cit: 38
23. Finardi A, **Gardoni F**, Bassanini S, Lasio G, Cossu M, Tassi L, Caccia C, Taroni F, LoRusso G, Di Luca M, Battaglia G. NMDA Receptor Composition Differs Among Anatomically Diverse Malformations of Cortical Development. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 2006 Sep; 65(9): 883-93. ISSN: 0022-3069.
I.F.: 4,371 - Cit: 22
24. Viviani B, **Gardoni F**, Bartesaghi S, Corsini E, Facchi A, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M. IL-1beta released by gp120 drives neural death through tyrosine phosphorylation and trafficking of NMDA receptors. *J Biol Chem*. 2006 Oct 6; 281(40): 30212-22. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 5,808 - Cit: 44
25. Bigini P, **Gardoni F**, Barbera S, Cagnotto A, Fumagalli E, Longhi A, Corsi MM, Di Luca M, Mennini T. Expression of AMPA and NMDA receptor subunits in the cervical spinal cord of wobbler mice. *BMC Neurosci*. 2006 Oct 26; 7(1): 71. ISSN: 1471-2202.
I.F.: 2,775 - Cit: 19
26. **Gardoni F**, Polli F, Cattabeni F, Di Luca M. Calcium/Calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation modulates PSD-95 binding to NMDA receptor. *Eur. J. Neurosci*, 2006 Nov; 24(10): 2694-704. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 3,709 - Cit: 35
27. Mauceri D, **Gardoni F**, Marcello E, Di Luca M. Dual role of CaMKII-dependent SAP97 phosphorylation in mediating trafficking and insertion of NMDA receptor subunit NR2A. *J Neurochem* 2007 Feb; 100(4): 1032-46. ISSN: 0022-3042.
I.F.: 4,451 - Cit: 40
28. Marcello E, **Gardoni F**, Mauceri D, Romorini S, Jeromin A, Epis R, Borroni B, Cattabeni F, Sala C, Padovani A, Di Luca M. Synapse-associated protein-97 mediates alpha-secretase

ADAM 10 trafficking and promotes its activity. *J Neurosci*. 2007 Feb 14; 27(7): 1682-91. ISSN: 0270-6474.

I.F.: 7,490 - Cit: 75

29. Dingemans MML, Ramakers GMJ, Gardoni F, van Kleef RGDF, Bergman A, Di Luca M, van den Berg M, Westerink RHS, Vijverberg HPM. Neonatal Exposure to Brominated Flame Retardant BDE-47 reduces Long-Term Potentiation and Postsynaptic Protein Levels in Mouse Hippocampus. *Environ Health Perspect*. 2007 Jun; 115(6): 865-70. ISSN: 0091-6765.
I.F.: 5,636 - Cit: 64
30. Gardoni F, Mauceri D, Marcello E, Sala C, Di Luca M, Jeromin A. SAP97 directs the localization of KV4.2 to spines in hippocampal neurons: Regulation by CaMKII. *J Biol Chem*, 2007 Sep 28; 282(39): 28691-9. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 5,581 - Cit: 23
31. Gardoni F, Frasca A, Zianni E, Riva MA, Di Luca M, Fumagalli F. Repeated treatment with haloperidol, but not olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2008 Jul; 18(7): 531-4. ISSN: 0924-977X.
I.F.: 3,661 - Cit: 7
32. Epis R, Marcello E, Gardoni F, Longhi A, Calvani M, Iannuccelli M, Cattabeni F, Canonico PL, Di Luca M. Modulatory effect of acetyl-l-carnitine on amyloid precursor protein metabolism in hippocampal neurons. *Eur J Pharmacol*. 2008 Nov 12; 597(1-3): 51-6. ISSN: 0014-2999.
I.F.: 2,787 - Cit: 10
33. Muñoz A, Qin L, Gardoni F, Marcello E, Qin C, Carlsson T, Kirik D, Di Luca M, Björklund A, Bezard E and Carta M. Combined 5-HT1A and 5-HT1B receptor agonists for the treatment of L-DOPA-induced dyskinesia. *Brain* 2008 Dec; 131(Pt 12): 3380-94. ISSN: 0006-8950.
I.F.: 9,603 - Cit: 92
34. Borroni B, Malinverno M, Gardoni F, Alberici A, Parnetti L, Premi E, Bonuccelli U, Grassi M, Perani D, Calabresi P, Di Luca M, Padovani A. Tau forms in cerebrospinal fluid as a reliable biomarker for Progressive Supranuclear Palsy. *Neurology* 2008 Nov 25; 71(22): 1796-803. ISSN: 0028-3878.
I.F.: 7,043 - Cit: 38
35. Gardoni F, Mauceri D, Malinverno M, Polli F, Costa C, Tozzi A, Siliquini S, Picconi B, Cattabeni F, Calabresi P, Di Luca M. Decreased NR2B subunit synaptic levels cause impaired long-term potentiation but not long-term depression. *J Neurosci*. 2009 Jan 21; 29(3): 669-677. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,178 - Cit: 57
36. Borroni B, Gardoni F, Parnetti L, Magno L, Malinverno M, Saggese M, Calabresi P, Spillantini MG, Padovani A and Di Luca M. Pattern of Tau forms in CSF is altered in Progressive Supranuclear Palsy. *Neurobiology of Aging* 2009 Jan; 30 (1): 34-40. ISSN: 0197-4580.
I.F.: 5,937 - Cit: 27
37. Ghiglieri V, Picconi B, Sgobio C, Bagetta V, Barone I, Paillé V, Di Filippo M, Polli F, Gardoni F, Altroock W, Gundelfinger ED, De Sarro G, Bernardi G, Ammassari-Teule M, Di Luca M, Calabresi P. Epilepsy-induced abnormal striatal plasticity in Bassoon mutant mice. *Eur J Neurosci*. 2009 May; 29 (10): 1979-93. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 3,418 - Cit: 12
38. Pierre K, Chatton JY, Parent A, Repond C, Gardoni F, Di Luca M, Pellerin L. Linking supply to demand: the neuronal monocarboxylate transporter MCT2 and the alpha-amino-3-hydroxyl-5-methyl-4-isoxazole-propionic acid receptor GluR2/3 subunit are associated in a common trafficking process. *Eur J Neurosci*. 2009 May; 29 (10): 1951-63. ISSN: 0953-816X.
I.F.: 3,418 - Cit: 14
39. Capra V, Accomazzo MR, Gardoni F, Barbieri S, Rovati GE. A role for inflammatory mediators in heterologous desensitization of CysLT1 receptor in human monocytes. *J Lipid Res*. 2010 May; 51 (5): 1075-84. ISSN: 0022-2275.
I.F.: 6,115 - Cit: 6

40. Sgobio C, Ghiglieri V, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, **Gardoni F**, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B and Calabresi P. Hippocampal synaptic plasticity, memory and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment. *Biol Psychiatry*. 2010 Mar 15; 67 (6): 567-74. ISSN: 0006-3223.
I.F.: 8,674 - Cit: 27
41. Marcello E, **Gardoni F**, Di Luca M and Perez-Otano I. An arginine stretch limits ADAM10 exit from the endoplasmic reticulum. *J Biol Chem*. 2010 Apr 2; 285(14): 10376-84. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 5,328 - Cit: 20
42. Verpelli C, Piccoli G, Zanchi A, **Gardoni F**, Huang K, Brambilla D, Di Luca M, Battaglioli E, Sala C. Synaptic activity controls dendritic spine morphology by modulating eEF2-dependent BDNF synthesis. *J Neurosci*. 2010 Apr 28; 30 (17): 5830-42. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,271 - Cit: 38
43. Balducci C, Tonini R, Zianni E, Nazzaro C, Fiordaliso F, Salio M, Vismara L, **Gardoni F**, Di Luca M, Carli M, Forloni G. Cognitive Deficits Associated with Alteration of Synaptic Metaplasticity Precede Plaque Deposition in AbetaPP23 Transgenic Mice. *J Alzheimers Dis*. 2010; 21(4): 1367-81. ISSN: 1387-2877.
I.F.: 4,261 - Cit: 8
44. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, Ghiglieri V, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, **Gardoni F**, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P. Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition. *J Neurosci*. 2010 Oct 20; 30 (42): 14182-93. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,271 - Cit: 34
45. Epis R, Marcello E, **Gardoni F**, Vastagh C, Malinverno M, Balducci C, Colombo A, Borroni B, Vara H, Dell'agli M, Cattabeni F, Giustetto M, Borsello T, Forloni G, Padovani A, Di Luca M. Blocking ADAM10 synaptic trafficking generates a model of sporadic Alzheimer's disease. *Brain*. 2010 Nov; 133(11): 3323-35. ISSN: 0006-8950.
I.F.: 9,232 - Cit: 19
46. Borroni B, Malinverno M, **Gardoni F**, Grassi M, Parnetti L, Agosti C, Alberici A, Premi E, Bonuccelli U, Gasparotti R, Calabresi P, Di Luca M, Padovani A. Combining CSF Tau form Ratio and MRI Midbrain to Pons Measure to Identify Early Progressive Supranuclear Palsy. *J Alzheimers Dis*. 2010; 22(1): 195-203. ISSN: 1387-2877.
I.F.: 4,261 - Cit: 2
47. Malinverno M, Carta M, Epis R, Marcello E, Verpelli C, Cattabeni F, Sala C, Mulle C, Di Luca M, **Gardoni F**. Synaptic localization and activity of ADAM10 regulate excitatory synapses through N-Cadherin cleavage. *J Neurosci*. 2010 Dec 1; 30(48): 16343-55. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 7,271 - Cit: 23
48. **Gardoni F**, Boraso M, Zianni E, Corsini E, Galli CL, Cattabeni F, Marinovich M, Di Luca M, Viviani B. Distribution of interleukin-1 receptor complex at the synaptic membrane driven by interleukin-1B and NMDA stimulation. *J Neuroinflammation*. 2011 Feb 11; 8(1): 14. ISSN: 1742-2094.
I.F.: 3,827 - Cit: 17
49. Frasca A, Aalbers M, Frigerio F, Fiordaliso F, Salio M, Gobbi M, Cagnotto A, **Gardoni F**, Battaglia GS, Hoogland G, Di Luca M, Vezzani A. Misplaced NMDA receptors in epileptogenesis contribute to excitotoxicity. *Neurobiol Dis*. 2011 Aug; 43(2): 507-15. Epub 2011 May 6. ISSN: 0969-9961.
I.F.: 5,403 - Cit: 26
50. **Gardoni F**, Zianni E, Eramo A, Canonico PL, Di Luca M. Effect of rasagiline on the molecular composition of the excitatory postsynaptic density. *Eur J Pharmacol*. 2011 Nov 30; 670 (2-3): 458-63. ISSN: 0014-2999.
I.F.: 2,516 - Cit: 1
51. Errico F, Bonito-Oliva A, Bagetta V, Vitucci D, Romano R, Zianni E, Napolitano F, Marinucci S, Di Luca M, Calabresi P, Fisone G, Carta M, Picconi B, **Gardoni F**, Usiello A. Higher free D-

aspartate and N-methyl-D-aspartate levels prevent striatal depotentiation and anticipate L-DOPA-induced dyskinesia. *Exp Neurol*. 2011 Dec; 232 (2): 240-50. ISSN: 0014-4886.

I.F.: 4,699 - Cit: 6

52. **Gardoni F**, Sgobio C, Pendolino V, Calabresi P, Di Luca M, Picconi B. Targeting NR2A-containing NMDA receptors reduces L-DOPA-induced dyskinesias. *Neurobiol Aging*. 2012 Sep; 33(9): 2138-44. ISSN: 0197-4580.
I.F.: 6,166 - Cit: 9
53. **Gardoni F**, Saraceno C, Malinverno M, Marcello E, Verpelli C, Sala C, Di Luca M. The neuropeptide PACAP38 induces dendritic spine remodeling through ADAM10/N-Cadherin signaling pathway. *J Cell Sci*. 2012 Mar 15; 125(Pt 6): 1401-6. Epub 2012 Feb 10. ISSN: 0021-9533.
I.F.: 5,877 - Cit: 5
54. Bigini P, Milanese M, **Gardoni F**, Longhi A, Bonifacino T, Barbera S, Fumagalli E, Di Luca M, Mennini T, Bonanno G. Increased [(3) H]D-aspartate release and changes in glutamate receptor expression in the hippocampus of the *mnd* mouse. *J Neurosci Res*. 2012 Jun; 90 (6): 1148-58. Epub 2012 Feb 3. ISSN: 0360-4012.
I.F.: 2,974 - Cit: 2
55. Vastagh C, **Gardoni F**, Bagetta V, Stanic J, Zianni E, Giampà C, Picconi B, Calabresi P, Di Luca M. N-Methyl-D-aspartate (NMDA) Receptor Composition Modulates Dendritic Spine Morphology in Striatal Medium Spiny Neurons. *J Biol Chem*. 2012 May 25; 287(22): 18103-14. Epub 2012 Apr 9. ISSN: 0021-9258.
I.F.: 4,651 - Cit: 5
56. Marcello E, Epis R, Saraceno C, **Gardoni F**, Borroni B, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M. SAP97-mediated local trafficking is altered in Alzheimer disease patients' hippocampus. *Neurobiol Aging*. 2012 Feb; 33 (2): 422.e1-10. ISSN: 0197-4580.
I.F.: 6,166 - Cit: 0
57. Costa C, Sgobio C, Siliquini S, Tozzi A, Tantucci M, Ghiglieri V, Di Filippo M, Pendolino V, de Iure A, Marti M, Morari M, Spillantini MG, Latagliata EC, Pascucci T, Puglisi-Allegra S, **Gardoni F**, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. Mechanisms underlying the impairment of hippocampal long-term potentiation and memory in experimental Parkinson's disease. *Brain*. 2012 Jun; 135 (Pt 6): 1884-99. Epub 2012 May 4. ISSN: 0006-8950.
I.F.: 9,915 - Cit: 14
58. Bagetta V, Sgobio C, Pendolino V, Del Papa G, Tozzi A, Ghiglieri V, Giampà C, Zianni E, **Gardoni F**, Calabresi P, Picconi B. Rebalance of striatal NMDA/AMPA receptor ratio underlies the reduced emergence of dyskinesia during D2-like dopamine agonist treatment in experimental Parkinson's disease. *J Neurosci*. 2012 Dec 5; 32 (49): 17921-31. ISSN: 0270-6474.
I.F.: 6,908 - Cit: 6
59. Grolla AA, Fakhfour G, Balzaretto G, Marcello E, **Gardoni F**, Canonico P, Di Luca M, Genazzani AA, Lim D. AB leads to Ca(2+) signaling alterations and transcriptional changes in glial cells. *Neurobiol Aging*. 2013 Feb; 34(2): 511-22. ISSN: 0197-4580.
I.F.: 4,853 - Cit: 10
60. Di Filippo M, Chiasserini D, **Gardoni F**, Viviani B, Tozzi A, Giampà C, Costa C, Tantucci M, Zianni E, Boraso M, Siliquini S, de Iure A, Ghiglieri V, Colcelli E, Baker D, Sarchielli P, Fusco FR, Di Luca M, Calabresi P. Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity. *Neurobiol Dis*. 2013 Apr; 52: 229-36. ISSN: 0969-9961.
I.F.: 5,202 - Cit: 6
61. Marcello E, Saraceno C, Musardo S, Vara H, de la Fuente AG, Pelucchi S, Di Marino D, Borroni B, Tramontano A, Pérez-Otaño I, Padovani A, Giustetto M, **Gardoni F**, Di Luca M. Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease. *J Clin Invest*. 2013 Jun 3; 123(6): 2523-38. ISSN: 0021-9738.
I.F.: 13,765 - Cit: 6

62. Tomasoni R, Repetto D, Morini R, Elia C, **Gardoni F**, Di Luca M, Turco E, De Filippi P, Matteoli M. SNAP-25 regulates spine formation through postsynaptic binding to p140Cap. *Nature Communications*, 2013 Jul 19; 4: 2136. ISSN: 2041-1723.
I.F.: 10,742 - Cit: 3
63. Viviani B, Boraso M, Valero M, **Gardoni F**, Marco EM, Llorente R, Corsini E, Galli CL, Luca MD, Marinovich M, López-Gallardo M, Viveros MP. Early maternal deprivation immunologically primes hippocampal synapses by redistributing interleukin-1 receptor type I in a sex dependent manner. *Brain Behav Immun*. 2013 Sep 21. pii: S0889-1591(13)00462-5. ISSN: 0889-1591.
I.F.: 6,128 - Cit: 0
64. Rylander D, Bagetta V, Pendolino V, Zianni E, **Gardoni F**, Di Luca M, Calabresi P, Cenci MA, and Picconi B. Region-specific restoration of striatal synaptic plasticity by dopamine grafts in experimental Parkinsonism. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2013 Nov 12; 110(46): E4375-84. ISSN: 0027-8424.
I.F.: 9,809 - Cit: 0
65. Tronci E, Fidalgo C, Zianni E, Collu M, Stancampiano R, Morelli M, **Gardoni F**, Carta M. Effect of memantine on L-DOPA-induced dyskinesia in the 6-OHDA-lesioned rat model of Parkinson's disease. *Neuroscience*. 2014 Apr 18; 265: 245-52. ISSN: 0306-4522.
I.F.: 3,357 - Cit: 0
66. Calabrese D, Giatti S, Romano S, Porretta-Serapiglia C, Bianchi R, Milanese M, Bonanno G, Caruso D, Viviani B, **Gardoni F**, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Diabetic neuropathic pain: a role for testosterone metabolites. *J Endocrinol*. 2014 Mar 7; 221(1): 1-13. ISSN: 0022-0795.
I. F.: 3,718 - Cit: 0
67. Cilurzo F, Vistoli G, Gennari CG, Selmin F, **Gardoni F**, Franzè S, Campisi M, Minghetti P. The role of the conformational profile of polysaccharides on skin penetration: the case of hyaluronan and its sulfates. *Chem Biodivers*. 2014 Apr; 11(4): 551-61.
I. F.: 1,515 - Cit: 0
68. Saraceno C, Marcello E, Di Marino D, Borroni B, Claeysen S, Perroy J, Padovani A, Tramontano A, **Gardoni F** and Di Luca M. SAP97-mediated ADAM10 trafficking from Golgi outposts depends on PKC phosphorylation. *Cell Death Dis*. 2014 Nov 27;5:e1547
I. F.: 5,177* - Cit: 0
69. Mellone M, Pelucchi S, Alberti L, Genazzani AA, Di Luca M and **Gardoni F**. Zinc transporter-1 (ZNT-1): a novel NMDA receptor binding protein at the postsynaptic density. *J Neurochem*. 2015 Jan;132(2):159-68. doi: 10.1111/jnc.12968.
I. F.: 4,281- Cit: 0
70. Tozzi A, de Iure A, Bagetta V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Costa C, Di Filippo M, Ghiglieri V, Latagliata EC, Wegrzynowicz M, Decressac M, Giampà C, Dalley JW, Xia J, **Gardoni F**, Mellone M, El-Agnaf OM, Ardah MT, Puglisi-Allegra S, Björklund A, Spillantini MG, Picconi B, Calabresi P. Alpha-Synuclein Produces Early Behavioral Alterations Via Striatal Cholinergic Synaptic Dysfunction by Interacting with GluN2D N-Methyl-D-Aspartate Receptor Subunit. *Biol Psychiatry*. 2015 Aug 20. pii: S0006-3223(15)00678-2. doi: 10.1016/j.biopsych.2015.08.013.
I.F.: 10.255*
71. Mellone M, Stanic J, Hernandez LF, Iglesias E, Zianni E, Longhi A, Prigent A, Picconi B, Calabresi P, Hirsch EC, Obeso JA, Di Luca M, **Gardoni F**. NMDA receptor GluN2A/GluN2B subunit ratio as synaptic trait of levodopa-induced dyskinesias: from experimental models to patients. *Front Cell Neurosci*. 2015 Jul 6;9:245. doi: 10.3389/fncel.2015.00245.
I.F.: 4,289*
72. Pasciuto E, Ahmed T, Wahle T, **Gardoni F**, D'Andrea L, Pacini L, Jacquemont S, Tassone F, Balschun D, Dotti CG, Callaerts-Vegh Z, D'Hooge R, Müller UC, Di Luca M, De Strooper B, Bagni C. Dysregulated ADAM10-Mediated Processing of APP during a Critical Time Window Leads to Synaptic Deficits in Fragile X Syndrome. *Neuron*. 2015 Jul 15;87(2):382-98. doi: 10.1016/j.neuron.2015.06.032.
I.F.: 15.054*

73. Di Filippo M, Tozzi A, Arcangeli S, de Iure A, Durante V, Di Gregorio M, **Gardoni F**, Calabresi P. Interferon- β 1a modulates glutamate neurotransmission in the CNS through CaMKII and GluN2A-containing NMDA receptors. *Neuropharmacology*. 2016 Jan;100:98-105. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.06.009.
I.F.: 5,106*
74. Cristino L, Luongo L, Squillace M, Paolone G, Mango D, Piccinin S, Zianni E, Imperatore R, Iannotta M, Longo F, Errico F, Vescovi AL, Morari M, Maione S, **Gardoni F**, Nisticò R, Usiello A. d-Aspartate oxidase influences glutamatergic system homeostasis in mammalian brain. *Neurobiol Aging*. 2015 May;36(5):1890-902. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.02.003.
I.F.: 5,013*
75. Meye FJ, Valentinova K, Lecca S, Marion-Poll L, Maroteaux MJ, Musardo S, Moutkine I, **Gardoni F**, Huganir RL, Georges F, Mameli M. Cocaine-evoked negative symptoms require AMPA receptor trafficking in the lateral habenula. *Nat Neurosci*. 2015 Mar;18(3):376-8. doi: 10.1038/nn.3923.
I.F.: 16.095*
76. Stanic J, Carta M, Eberini I, Pelucchi S, Marcello E, Genazzani AA, Racca C, Mulle C, Di Luca M, **Gardoni F**. Rabphilin 3A retains NMDA receptors at synaptic sites through interaction with GluN2A/PSD-95 complex. *Nat Commun*. 2015 Dec 18;6:10181. doi: 10.1038/ncomms10181.
I.F.: 11.470*
77. Ghiglieri V, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, **Gardoni F**, Usiello A, Picconi B. Modulation of serotonergic transmission by eltoprazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms. *Neurobiol Dis*. 2016 Feb;86:140-53. doi: 10.1016/j.nbd.2015.11.022.
I.F.: 5.078*
78. Dinamarca MC, Guzzetti F, Karpova A, Lim D, Mitro N, Musardo S, Mellone M, Marcello E, Stanic J, Samaddar T, Burguière A, Caldarelli A, Genazzani AA, Perroy J, Fagni L, Canonico PL, Kreutz MR, **Gardoni F**, Di Luca M. Ring finger protein 10 is a novel synaptonuclear messenger encoding activation of NMDA receptors in hippocampus. *Elife*. 2016 Mar 15;5. pii: e12430. doi: 10.7554/eLife.12430.
I.F.: 9.322*
79. Stanic J, Mellone M, Cirnaru MD, Perez-Carrion M, Zianni E, Di Luca M, **Gardoni F**, Piccoli G. LRRK2 phosphorylation level correlates with abnormal motor behaviour in an experimental model of levodopa-induced dyskinesias. *Mol Brain*. 2016 May 11;9(1):53. doi: 10.1186/s13041-016-0234-2.
I.F.:
80. Zussy C, Loustalot F, Junyent F, **Gardoni F**, Bories C, Valero J, Desarménien MG, Bernex F, Henaff D, Bayo-Puxan N, Chen JW, Lonjon N, de Koninck Y, Malva JO, Bergelson JM, di Luca M, Schiavo G, Salinas S, Kremer EJ. Coxsackievirus Adenovirus Receptor Loss Impairs Adult Neurogenesis, Synapse Content, and Hippocampus Plasticity. *J Neurosci*. 2016 Sep 14;36(37):9558-71. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0132-16.2016.
I.F.:

REVIEW SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR

81. Cattabeni F, **Gardoni F**, Di Luca M. Pathophysiological implications of the structural organization of the excitatory synapse. *Eur J Pharmacol*. 1999 Jun 30; 375(1-3): 339-47. ISSN: 0014-2999.
I.F.: 2,047 - Cit: 14
82. Artola A, Kamal A, Ramakers GM, **Gardoni F**, Di Luca M, Biessels GJ, Cattabeni F, Gispen WH. Synaptic plasticity in the diabetic brain: advanced aging? *Prog Brain Res*. 2002; 138:

305-14. ISSN: 0079-6123.

I.F.: 2,194 - Cit: 11

83. Zimmermann M, Gardoni F, Di Luca M. Molecular rationale for the pharmacological treatment of Alzheimer's disease. *Drugs Aging*. 2005; 22 Suppl 1: 27-37. ISSN: 1170-229X.

I.F.: 2,072 - Cit: 33

84. Gardoni F. and Di Luca M. New targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse. *Eur J Pharmacol* 2006 Sep 1; 545(1): 2-10. ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,522 - Cit: 71

85. Viviani B., Gardoni F., Marinovich M. Cytokines and neuronal ion channels in health and disease. *Int Rev Neurobiol*. 2007; 82: 247-63. ISSN: 0074-7742.

I.F.: 1,318 - Cit: 73

86. Gardoni F. MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse. *Eur J Pharmacol*. 2008 May 6; 585(1): 147-52. ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,787 - Cit: 22

87. Marcello E, Epis R, Gardoni F, Di Luca M. The amyloid cascade: the old and the new. *J Nutr Health Aging*. 2008 Jan; 12(1): 58S-60S. ISSN: 1279-7707.

I.F.: 2,321 - Cit: 0

88. Gardoni F, Marcello E, Di Luca M. Postsynaptic density-membrane associated guanylate kinase proteins (PSD-MAGUKs) and their role in CNS disorders. *Neuroscience*. 2009 Jan 12; 158(1): 324-33. ISSN: 0306-4522.

I.F.: 3,292 - Cit: 30

89. Gardoni F, Ghiglieri V, Di Luca M, Calabresi P. Assemblies of glutamate receptor subunits with post-synaptic density proteins and their alterations in Parkinson's disease. *Prog Brain Res*. 2010; 183: 169-82. ISSN: 0079-6123.

I.F.: 3,134 - Cit: 14

90. Epis R, Gardoni F, Marcello E, Genazzani A, Canonico PL and Di Luca M. Searching for new animal models of Alzheimer's disease. *Eur J Pharmacol*. 2010 Jan 10; 626(1): 57-63. ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,737 - Cit: 14

91. Epis R, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M. Alpha, beta-and gamma-secretases in alzheimer's disease. *Front Biosci (Schol Ed)*. 2012 Jan 1; 4: 1126-50. ISSN: 1093-9946.

I.F.: 3,520 - Cit: 0

92. Mellone M, Gardoni F. Modulation of NMDA receptor at the synapse: promising therapeutic interventions in disorders of the nervous system. *Eur J Pharmacol*. 2013 Nov 5; 719(1-3): 75-83. ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,684 - Cit: 1.

93. Musardo S, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M. ADAM10 in Synaptic Physiology and Pathology. *Neurodegener Dis*. 2014; 13(2-3): 72-4. ISSN: 1660-2854.

I.F.: 3,511 - Cit: 0

94. Heise C, Gardoni F, Culotta L, di Luca M, Verpelli C, Sala C. Elongation factor-2 phosphorylation in dendrites and the regulation of dendritic mRNA translation in neurons. *Front Cell Neurosci*. 2014 Feb 10; 8: 35. ISSN: 1662-5102.

I. F.: 4,289 - Cit: 0

95. Gardoni F, Di Luca M. Targeting glutamatergic synapses in Parkinson's disease. *Curr Opin Pharmacol*. 2014 Nov 17;20C:24-28.

I. F.: 4,595 - Cit: 0

94. Marcello E, Gardoni F, Di Luca M. Alzheimer's disease and modern lifestyle: what is the role of stress? *J Neurochem*. 2015 Sep;134(5):795-8. doi: 10.1111/jnc.13210.

I.F.: 4.281*

95. Bastide MF, Meissner WG, Picconi B, Fasano S, Fernagut PO, Feyder M, Francardo V, Alcaccer C, Ding Y, Brambilla R, Fisone G, Jon Stoessl A, Bourdenx M, Engeln M, Navailles S, De Deurwaerdère P, Ko WK, Simola N, Morelli M, Groc L, Rodriguez MC, Gurevich EV, Quik M, Morari M, Mellone M, Gardoni F, Tronci E, Guehl D, Tison F, Crossman AR, Kang UJ, Steece-Collier K, Fox S, Carta M, Angela Cenci M, Bézard E. Pathophysiology of L-dopa-induced

motor and non-motor complications in Parkinson's disease. Prog Neurobiol. 2015 Sep;132:96-168. doi: 10.1016/j.pneurobio.2015.07.002.

I.F.: 9.992*

96. **Gardoni F**, Bellone C. Modulation of the glutamatergic transmission by Dopamine: a focus on Parkinson, Huntington and Addiction diseases. Front Cell Neurosci. 2015 Mar 2;9:25. doi: 10.3389/fncel.2015.00025.

I.F.: 4.289*

(*I.F. aggiornato al 2014)

RIASSUNTO PUBBLICAZIONI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR (1998 - 2016)

N° lavori pubblicati:	96 (di cui 18 reviews)
IF cumulativo 1998-2016 (include reviews):	478,688
IF medio 1998-2016 (include reviews)	4,986
IF cumulativo 1998-2016 (escluse reviews)	419,89
IF medio 1998-2016 (escluse reviews):	5,383
N. totale Citazioni (Web of Science)	2655
H-index (Web of Science)	34
H-index (Scopus)	34

CAPITOLI SU LIBRI

- Flaminio Cattabeni, **Fabrizio Gardoni** and Monica Di Luca. "Molecular Biology of postsynaptic structures" in MOLECULAR BIOLOGY OF THE NEURON (2nd edn), Davies and Morris ed., Oxford University press - 2004. ISBN 9780198509981.
- **Fabrizio Gardoni**, Flaminio Cattabeni and Monica Di Luca. "NMDA receptors" in EXCITOTOXICITY IN NEUROLOGICAL DISORDERS: New therapeutic challenge, Kluwer Academic Publishers - 2004. ISBN 9781402076800.
- Monica Di Luca, Flavia Valtorta and **Fabrizio Gardoni**. "Farmacologia delle modificazioni post-trasduzionali" in FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE, UTET - 2012. ISBN 9788802085586.
- Monica Di Luca, Flavia Valtorta and **Fabrizio Gardoni**. "Pharmacological Modulation of Posttranslational Modifications" in GENERAL AND MOLECULAR PHARMACOLOGY: PRINCIPLES OF DRUG ACTION, WILEY - 2015. ISBN: 9781118768570.

MONOGRAFIE

- Barbara Borroni, Monica Di Luca, **Fabrizio Gardoni**, Elena Marcello e Alessandro Padovani - "Malattia di Alzheimer: aspetti innovativi dalla patogenesi alla clinica", Critical Medicine Publishing s.r.l., Roma - 2007
- Barbara Borroni, **Fabrizio Gardoni** - "Donepezil e Neuroprotezione", Critical Medicine Publishing s.r.l., Roma - 2008

CURATELA E TRADUZIONE DI LIBRI

- Partecipazione al Team Editoriale, come revisore scientifico, della Prima Edizione Italiana del Volume Stockley, "Interazioni Farmacologiche: Antiparkinsoniani e sostanze affini". ISBN 9780853697541.

COMUNICAZIONI ORALI E SIMPOSI SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 25th Neuropharmacology Conference, Chicago, Ottobre 2015 - Synaptic availability of the GluN2A subunit of NMDA receptors from physiological mechanisms to pathology.
- FENS FORUM, Milano, Luglio 2014 - Physiopathological cross-talk between DA and NMDA receptors in striatal medium spiny neurons
- NPlast European Summer School - Menaggio, Luglio 2014 - Encoding synaptic GluN2A-containing NMDA receptor activation: the role of Ring Finger Protein 10
- 4th European Synapse meeting, Bordeaux, Agosto 2013 - A novel partner for GluN2A-containing NMDA receptors, RNF10: a synapse-to-nucleus signal.
- The Synapse - From physiology to pathology, Stresa, Settembre 2011 - Cross-talk between dopamine and NMDA receptors in physiology and in Parkinson's Disease.
- FENS FORUM, Amsterdam, Luglio 2010 - Structural modification of glutamatergic synapse in the striatum after dopamine denervation
- 2nd European Synapse Meeting, Gottingen, Novembre 2009 - Synaptic localization and activity of Adam10 regulates excitatory postsynaptic compartment through N-Cadherin cleavage.
- NeuroTrain FENS School, Igls, Giugno 2008 - The role of glutamate receptors in Parkinson's disease in L-DOPA induced dyskinesia.
- 9th Neuroscience International Winter Conference, Solden, Marzo 2007 - New molecular mechanisms modulating NMDA receptor subunits availability at synaptic sites.
- GCNN Conference, Garmisch, Marzo 2007 - New Targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
- FENS Forum, Vienna, Luglio 2006 - Intracellular mechanisms regulating postsynaptic scaffolds in the excitatory synapse.

COMUNICAZIONI ORALI E SIMPOSI SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI

- SINdem4juniors, Bressanone, Gennaio 2016 - Has the amyloid cascade a central role in Alzheimer's disease pathogenesis?
- Società Italiana Farmacologia, Napoli, Ottobre 2015 - Synapse-to-nucleus signalling and activation of synaptic NMDA receptors.
- Società Italiana Neuroscienze, Cagliari, Ottobre 2015 - Alteration of NMDA receptor subunits as synaptic trait of L-DOPA- induced dyskinesia: molecular mechanisms and effect of eltoprazine treatment.
- Società Italiana Farmacologia, Torino, Ottobre 2013 - Assemblies of glutamate receptor subunits within the excitatory synapse: new possible target in Parkinson's Disease.

- SINDEM meeting, Perugia, Marzo 2013 - ADAM10 at the synapses: new perspectives on Alzheimer disease pathogenesis.
- SEMINARI SINPF - SSFA, Milano, Settembre 2012 - La malattia di Parkinson - Le basi biologiche della malattia.
- 2nd workshop on BIOMARKERS IN THE EARLY DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS, Assisi, Giugno 2012 - The glutamatergic transmission in neurodegenerative disorders.
- Società Italiana Neuroscienze, Catania, Aprile 2012 - Molecular and functional interactions between glutamate and dopamine receptors in striatum: role in Parkinson's Disease and dyskinesia.
- Società Italiana Farmacologia, Bologna, Settembre 2011 - Molecular and functional interactions between glutamate and dopamine receptors in striatum.
- Società Italiana Farmacologia, Rimini, Ottobre 2009 - Synaptic localization of GluR1 is regulated by ADAM10 activity and N-Cadherin cleavage.
- Società Italiana Farmacologia, Rimini, Ottobre 2009 - Functional cross-talk between Interleukin-1 receptor and NMDA receptor.
- Riunione Congiunta AINP-AIRIC, "Mario Negri" - Milano, Giugno 2008 - Meccanismi patogenetici della malattia di Alzheimer: dalla cascata di amiloide alla sinaptopatia.
- Società Italiana Neuroscienze, Verona, Settembre 2007 - Intracellular mechanisms modulating postsynaptic scaffolds in the excitatory synapse.
- Società Italiana Farmacologia, Cagliari, Giugno 2007 - Nuovi targets di intervento farmacologico nella sinapsi eccitatoria glutammatergica.
- Brain Aging, Brescia, Dicembre 2005 - Invecchiamento cerebrale e neuroprotezione.
- Società Italiana Neuroscienze, Pisa, Settembre 2003 - Ruolo delle MAGUK nella vulnerabilità neuronale.
- Società Italiana Farmacologia, Trieste, Giugno 2003 - CaMKII dependent phosphorylation regulates SAP97/NR2A interaction.
- Società Italiana Tossicologia, Urbino, Gennaio 2003 - Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal death through CaMKII/AMPA potentiation.
- Società Italiana Neuropsicofarmacologia, Milano, Luglio 2002 - Lack of PSD-95 drives hippocampal but not cortical neuronal death through CaMKII/AMPA potentiation.
- Società Italiana Neuroscienze, Torino, Giugno 2001 - Mechanisms regulating CaMKII targeting to NMDA receptor complex in hippocampal PSD.
- Società Italiana Farmacologia, Genova, Maggio-Giugno 2001 - Mechanisms of CaMKII targeting to NMDA receptor complex in PSD.

- “Meccanismi molecolari in Neuroscienze”, Milano, Settembre 2000 - Competitive binding of alphaCaMKII and PSD-95 to the NR2A C-terminal domain.
- Società Italiana Neuroscienze, Como, Aprile 1999 - Modulation of CaMKII targeting to NMDA receptor complex in Postsynaptic Density.

FINANZIAMENTI

H2020-MSCA-ITN-2015

Titolo: Synaptic Dysfunction in Alzheimer Disease (SyDaD)

Ruolo: Supervisor 1ESR Unità Unimi

Grant Unità Unimi: 774.183 €

Fondazione Cariplo - Bando 2014

Titolo: “Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease: from molecular pathogenesis to identification of new pharmacological targets ”

Ruolo: Coordinatore

Grant Unità Gardoni: 181.980 €

Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2013

Titolo: "Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease"

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 84.000 €

MIUR - Bando PRIN 2010-11

Titolo: "Discinesia indotta dalla L-DOPA nella malattia di Parkinson: nuovi meccanismi e targets molecolari".

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 176.467 €

Fondazione Cariplo - Bando 2010

Titolo: “Ruolo della subunita' NR2A dei recettori ionotropici del glutammato di tipo NMDA nel parkinsonismo e nelle discinesie indotte da L-DOPA”.

Ruolo: Coordinatore

Grant Unità Gardoni: 120.000 €

Ministero della Salute - Bando Giovani Ricercatori 2008

Titolo: “NMDA receptor modulation in early Parkinsonism and L-DOPA-induced discinesia: a new therapeutic strategy” n. GR-2008-1142336.

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 95.000 €

Alzheimer Association - New Investigator Research Grant category 2005

Titolo: “Molecular Interactors for Alpha-Secretase: Physio-Pathological Role”.

Ruolo: Principal Investigator

Grant Unità Gardoni: 100.000 \$

BREVETTI

European patent application EP 13196710.1 - 1456 (ADAM10 inhibition to treat Fragile X syndrome), registrato il 11/12/2013.

REVISIONE DI MANOSCRITTI

Reviewer per:

- ACS Chemical Neuroscience;
- Biochemical and Biophysical Research Communications;
- BMC Medicine;
- BMC Neuroscience;
- Brain Research;
- European Journal of Neuroscience;
- International Journal of Neuroscience;
- Journal of Neurochemistry;
- Journal of Neuroendocrinology;
- Journal of Neuroscience Research;
- Molecular Psychiatry;
- Neurobiology of Disease;
- Neurological Sciences;
- Neuroscience;
- Plos One;
- Scientific Reports;
- Trends in Pharmacological Sciences.

CARICHE IN SOCIETA' SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

SIF - Società Italiana di Farmacologia:

- Segretario gruppo di lavoro SIF sulle malattie neurodegenerative (dal 2012)

SINS - Società Italiana di Neuroscienze:

- Membro

FENS: Federation of European Neurosciences Societies:

- Membro

SFN - Society For Neuroscience:

- Membro

BORSE DI STUDIO

1998

Borsa della Società Italiana di Farmacologia per soggiorno di studio e ricerca presso il "Rudolf Magnus Institute For Neurosciences", University of Utrecht, The Netherland.

2003

IBRO Travel Grant per il 2003 IBRO Congress (Luglio 2003, Praga).

2004

SINS Travel Grant per il 2004 FENS Meeting (Luglio 2004, Lisbona).

2004

SINS Travel Grant per il 2005 SINS meeting (Settembre 2005, Ischia).

PREMI

2004

Premio della Società Italiana di Farmacologia e Farmindustria per ricerche di Farmacologia Preclinica

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ISTITUTI DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO

Baylor College of Medicine, Houston - Dr. Andreas Jeromin

CEINGE Napoli - Prof. Alessandro Usiello

CNR - Milano - Dr. Carlo Sala, Dr.ssa Michela Matteoli

IRCCS Santa Lucia - Dr.ssa Barbara Picconi

Istituto Neurologico Besta - Dr. Giorgio Battaglia

Istituto Mario Negri - Dr.ssa Tiziana Mennini, Dr.ssa Tiziana Borsello

University of Bordeaux - Dr. Christophe Mulle, Dr. Mario Carta

Università di Brescia - Prof.ssa Cristina Missale

Università di Brescia - Prof. Alessandro Padovani, Dr.ssa Barbara Borroni

Università di Cagliari - Dr. Manolo Carta

Università di Firenze - Prof. Domenico E. Pellegrini Giampietro

University of Lausanne - Prof. Luc Pellerin

University of Lund - Prof. Anders Björklund

Università di Novara - Prof. PierLuigi Canonico, Prof. Armando Genazzani

Università di Perugia - Prof. Paolo Calabresi

University of Utrecht - Prof. Victor Wiegant, Prof. Wispen H. Gispen, Prof. Vjiverberg

REVISIONE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**Reviewer per:**

- European Commission: FP7-PEOPLE-2013-IEF-IIF-IOF; H2020-MSCA-IF-2014; H2020-MSCA-IF-2015;
- Alzheimer's Organization (U.S.A);
- FIRB - Futuro in Ricerca 2013;
- Fondation Recherche Medicale (Francia);
- ANR (FRancia)
- National Science Centre (Polonia).
- Organisation for Scientific Research (Olanda);
- Parkinson's UK;
- PRIN 2012;

ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**ATTIVITÀ DI DIDATTICA****A.A. 1999 - 2001**

- Collaborazione didattica per il corso di Farmacologia Applicata per Farmacia; serie di seminari su “trasmissione glutammatergica”.

A.A. 2000 - 2001

- Collaborazione didattica per il corso di Neuropsicofarmacologia per Farmacia, serie di seminari su “meccanismi molecolari di eccitotossicità”.

A.A. 2001 - 2002

- Collaborazione didattica per il corso di Farmacologia per Biotecnologie, serie di seminari su “recettori ionotropici”.

A.A. 2001 - 2004

- Collaborazione didattica per la scuola di specialità di Farmacologia e per la scuola di specialità di Tossicologia.

A.A. 2002 - 2003

- Collaborazione didattica per il Master in “Tecnologie Avanzate Applicate Alle Patologie Neurodegenerative”.

A.A. 2002 - 2003

- Collaborazione didattica per il corso di Biotecnologie Farmacologiche II per Biotecnologie, serie di seminari su “Farmaci per SNC” e “ Farmaci per sistema cardiovascolare”.

A.A. 2002 - 2004

- Collaborazione didattica per il corso di Biotecnologie I per Tossicologia dell’ambiente, Facoltà di Farmacia, Lodi; serie di seminari su “Tecniche di mutagenesi” e “Proteine di fusione”.

Dal 2004

- Cultore della materia per il corso di “Farmacologia”, per il Diploma di Tossicologia dell’Ambiente, Facoltà di Farmacia, Lodi; serie di seminari su “Recettori ionotropici”, “Recettori per fattori di crescita”, “Farmaci per il morbo di Parkinson”, “Farmaci anti-epilettici”, “Metabolismo dei farmaci”, “Interazioni tra farmaci”.

Dal 2006

- Cultore della materia per il corso di “Modalità e precauzioni nell’uso dei neuropsicofarmaci”, Dr.ssa B. Viviani; serie di seminari su “Farmaci per il morbo di Parkinson”, “Farmaci per la malattia di Alzheimer”.

A.A. 2010 - 2011

- Affidamento del corso di Farmacologia e Tossicologia cellulare, modulo Farmacologia della trasduzione del segnale: meccanismi molecolari e cellulari. Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche.

A.A. 2011-2012

- Affidamento del modulo di Farmacologia II, scuola di Specialità Farmacia ospedaliera.

A.A. 2012-2013

- Affidamento del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Affidamento del modulo di Farmacologia II, scuola di Specialità Farmacia ospedaliera.
- Lezioni nell’ambito del Master universitario di II livello "Diagnosi e terapia dei disturbi del movimento e delle malattie neurologiche degenerative", presso Istituto Neurologico Carlo Besta.

A.A. 2013-2014

- Affidamento del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

- Lezioni nell'ambito del Master universitario di II livello "Diagnosi e terapia dei disturbi del movimento e delle malattie neurologiche degenerative", presso Istituto Neurologico Carlo Besta.

A.A. 2014-2015

- Affidamento del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Affidamento del corso di Farmaci Biotecnologici in terapia, corso di laurea di Biotecnologie del Farmaco.
- Affidamento del corso modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.

A.A. 2015-2016

- Affidamento del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Affidamento del corso modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.
- Affidamento del corso di Farmacologia II, corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.

A.A. 2016-2017

- Affidamento del corso di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale, modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Affidamento del corso di Farmacologia I e Farmacologia II, corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.

ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA

A.A. 2010 - 2011

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente)

A.A. 2011-2012

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente)

A.A. 2012-2013

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente).

A.A. 2013-2014

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente).

A.A. 2014-2015

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente).

A.A. 2015-2016

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia).

Tesi di laurea in qualità di Relatore/Correlatore

Università Degli Studi di Milano:

A.A. 2001-2002

- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Emanuele Beretta - Corso di Laurea in Farmacia - "Meccanismi di neuroprotezione nel SNC. Modelli in vitro ed in vivo".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Stefano Bottini - Corso di Laurea in Farmacia - "La densità postsinaptica: ruoli fisiopatologici".

A.A. 2002-2003

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Valentina Azzari - Corso di Laurea in Farmacia - "Interazione tra SAP97 e CaMKII: un ruolo nel trafficking dei recettori ionotropici del glutammato".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Antonella Debora Mazzeo - Corso di Laurea in Farmacia - "Trafficking dei recettori ionotropici per il glutammato alla membrana: ruolo patofisiologico".

A.A. 2003-2004

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Alessio De Fazio - Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche - "Caratterizzazione delle proteine della densità postsinaptica in un modello sperimentale di Parkinsonismo".

A.A. 2005-2006

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Elisa Zianni - Corso di Laurea in Tossicologia dell'ambiente- "Esposizione al ritardante di fiamma bde47 e alterazioni molecolari della sinapsi glutamatergica".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Marco Branca - Corso di Laurea in Farmacia - "Morbo di Alzheimer: strategie e prospettive terapeutiche di trattamento e prevenzione".

A.A. 2006-2007

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Sara Gibertini - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Ruolo di CaMKII e SAP97 nella regolazione della densità dei recettori NMDA alla membrana postsinaptica".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesca Bonanomi - Corso di Laurea in Farmacia - "Componenti della sinapsi glutamatergica come target innovativi per la terapia della neurodegenerazione".

- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Silvia Molinari - Corso di Laurea in Farmacia - "La schizofrenia: un saluto ai farmaci antidopaminergici?".

A.A. 2008-2009

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Elisabetta Bonfanti - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco - "Interazione tra dopamina e glutammato in sinapsi corticostriatali: identificazione di nuovi bersagli per il trattamento della malattia di Parkinson".

A.A. 2009-2010

- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Edoardo Barbieri - Corso di Laurea in Farmacia - "Trattamento delle discinesie indotte da levodopa: sviluppi farmacologici recenti e prospettive future".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Eleonora Mancino - Corso di Laurea in Farmacia - "SLA: una terapia controversa".
- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Vittoria Piovesana - Corso di Laurea in Farmacia - "The effect of muscimol on the expression of beta2-3 subunit-composed GABA-A receptors in rat cortical neurons".

A.A. 2010-2011

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Giuseppe Merlino - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco - "Ruolo del sistema immunitario nella sclerosi laterale amiotrofica: analisi comparativa di due modelli murini e effetto del fattore stimolante colonie granulocitarie (G-CSF)".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Sara Cimimi - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco - "Ruolo patologico della macroautofagia in un modello motoneuronale di sclerosi laterale amiotrofica".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Stefania Moretti Patrini - Corso di Laurea in Farmacia - "Nuovi approcci di neuroprotezione nel trattamento della malattia di Parkinson".

A.A. 2011-2012

- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Simona Tavecchio - Corso di Laurea in Farmacia - "Terapia immunitaria in pazienti affetti da malattia di Alzheimer".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Paola Roderi - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco - "Ruolo di jnk3 nella patogenesi della malattia di Alzheimer".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Francesca Guzzetti - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Ring finger protein 10 interaction with NMDA receptors: role in excitatory synaptic transmission".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Silvia Cotta - Corso di Laurea in Farmacia - "Curcuma Longa L.: approcci sperimentali per il trattamento della malattia di Alzheimer".
- Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Veronica Papini - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "Effetti della curcumina sulle placche amiloidi nella malattia di Alzheimer".

A.A. 2012-2013

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Maria Di Virgilio - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Zinc Transporter 1: a novel interactor protein regulating NMDA receptor function?".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Isabella Colombo - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Malattia di Alzheimer: il ruolo dell'interazione jnk3/PSD95 nella sinaptopatia".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Nicolò Bonora - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Attività neuroprotettiva di un estratto acquoso di Spirulina Platensis in un modello di tossicità in vitro".
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Agata Camassa - Corso di Laurea in Farmacia - "GADD456: un inibitore specifico della chinasi MKK7 che previene l'eccitotossicità sia in vitro che in vivo in un modello di ischemia cerebrale".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesca Gessaga - Corso di Laurea in Farmacia - "Ruolo di apolipoproteina E nella malattia di Alzheimer: dalla patogenesi alla terapia".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Michela Zanenga - Corso di Laurea in Farmacia - "Malattia di Alzheimer: nuovi approcci terapeutici dal mondo vegetale".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Roberta Tocchetti - Corso di Laurea in Farmacia - "Aspetti metabolici della malattia di Alzheimer: fattori di rischio e nuovi approcci terapeutici".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Debora Colombo - Corso di Laurea in Farmacia - "Trapianto di cellule dopaminergiche: possibile approccio terapeutico nel trattamento del morbo di Parkinson?".
- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Elena Pecora - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Identification and characterization of a novel partner for GluN2A-containing NMDA receptors, Rabphilin 3A: regulation of NMDA receptors synaptic localization".

A.A. 2013-2014

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Neva Primerano - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Encoding synaptic NMDA receptor activation: the role of ring finger protein 10".
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Alice Raimondi - Corso di Laurea in Farmacia - "Sindrome dell'X fragile: dalla caratterizzazione di alterazioni sinaptiche alla sperimentazione di nuovi approcci terapeutici".

Università Degli Studi Del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro":

A.A. 2006-2007

- Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Laura Cucchetti - Corso di Laurea in Farmacia - "Regolazione della densità dei recettori NMDA contenenti la subunità NR2A alla densità postsinaptica".

TUTOR DOTTORATO ITALIA

A.A. 2012-2013

- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Jennifer Stanic - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXVI ciclo - "Synaptic availability of GluN2A subunit of NMDA receptors from physiological mechanisms to pathology: the role of Rabphilin 3A".

A.A. 2015-2016

- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Maria Daniela Cirnaru - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXVIII ciclo - "Impact of LRRK2 kinase activity at the pre-synaptic site: early and late effects on Parkinson's Disease".
- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Chiara Elia - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXVIII ciclo - "Effects of microvesicles derived from bone marrow mesenchymal stem cells in experimental models of Alzheimer's Disease".

COMMISSIONE DOTTORATO ESTERO

2012 - Membro commissione tesi dottorato - Universidad de Navarra Facultad de Medicina, CIMA, Pamplona, Spagna.

Dr. Dhrubajyoti Chowdhury "Molecular mechanisms underlying the endocytosis of GluN3A-containing NMDARs".

SEMINARI SU INVITO

- Università di Torino, Centro di Biotecnologie Molecolari, Aprile 2016 - Encoding synaptic GluN2A-containing NMDA receptor activation: the role of Ring Finger Protein 10
- Pamplona, CIMA; Settembre 2012 - Identification of new partners regulating NMDA receptors availability at synaptic sites.
- Università di Pavia; Novembre 2011 - Ruolo della sinapsi glutamatergica nella malattia di Alzheimer.
- CEINGE, Università di Napoli; Maggio 2011 - Cross-talk between dopamine and NMDA receptors in physiology and in Parkinson's Disease.
- Neurocampus Bordeaux; 23 Giugno 2008 - PSD-MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
- Milano, Dip. Farmacologia, Via Vanvitelli; Giugno 2008 - PSD-MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
- Genova, Dip. Farmacologia; Dicembre 2007 - Nuovi targets di intervento farmacologico nella sinapsi eccitatoria glutammatergica.
- Pamplona, CIMA; Giugno 2007 - New molecular mechanisms modulating NMDA receptor subunits availability at synaptic sites.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

A.A. 2013-2014/2014-2015

- Attività di tutor incaricato dall'Università di Milano per il monitoraggio del tirocinio in Farmacia di studenti del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

INCARICHI ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI ISTITUZIONALI

Dal 18 Novembre 2015:

- Membro del Comitato Etico Università degli Studi di Milano

A.A. 2014-2015/2015-2016

- Componente della Commissione degli esami di stato per abilitazione alla professione Farmacista.

A.A. 2014-2015

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014

- Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista.

A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

2013 Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) - "Alzheimer Disease: which are the challenges we need to face?" From basic mechanisms to genetic and translational aspects - Milano, 10 Maggio 2013

2014 Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) - "Looking inside neurons for a better pharmacological intervention: The contribution of imaging to the study of Neurodegenerative diseases - Catania, 20 Giugno 2014

Dal 2014 Coordinatore SIF - Ricerca di Base (pubblicazione online della Società Italiana Farmacologia)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla legge e come stabilito dal bando di concorso, i curricula di tutti i candidati saranno pubblicati sul sito Web dell'Università degli Studi di Milano www.unimi.it/valcomp entro 30 giorni dalla scadenza del termine di presentazione delle domande.

Data

22 Gennaio 2017

Luogo

Milano

Fabrizio Geli

Firma