

INFORMAZIONI PERSONALI

Monica Maria Grazia DiLuca

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario - BIO14/Farmacologia

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
PhD in Medical Sciences, School of Medicine, University of Utrecht
Dottorato di Ricerca in "Tossicologia dell'ambiente e dell'alimentazione"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2014 - Settembre 2018

Prorettore Delegato all'Internazionalizzazione

Università degli Studi di Milano.

Dal 2015 - oggi

Professore Ordinario - BIO14/Farmacologia

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

Dal 2011 - 2015

Professore Straordinario - BIO14/Farmacologia

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

Dal 2006 - oggi

Coordinatore Insegnamenti di area biologica per il CCD in Tossicologia dell'Ambiente

Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

2006 - 2013

Vice-Direttore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2004 - oggi

Titolare dell'insegnamento di Farmacologia I e II, per il CCD in Tossicologia dell'Ambiente

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2003 - 2011

Professore Associato Confermato - BIO14/Farmacologia

Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2000 - 2003

Professore Associato - BIO14/Farmacologia

Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

1995 - 2000

Ricercatore di ruolo, Gruppo disciplinare E07X

Istituto di Scienze Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993

Dottore di Ricerca in "Tossicologia dell'ambiente e dell'alimentazione". Titolo della tesi: "Plasticità neuronale in un modello animale di microencefalia indotta da somministrazione prenatale di un agente alchilante". Coordinatore e docente guida: Prof. F. Cattabeni.

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

1992

PhD in Medical Sciences discutendo la tesi dal titolo: "An animal model of altered synaptic plasticity: role of PKC-dependent processes". Promotor: Prof.

W.H. Gispen.

School of Medicine, Institute of Molecular Biology, Università di Utrecht.

1987 **Scuola di Specializzazione in Farmacologia.**
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

1986 **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, discutendo la tesi dal titolo: "Valutazione della fosforilazione di proteine specifiche come mezzo d'indagine in neurofarmacologia". Relatore: Prof. F. Cattabeni. Votazione conseguita 110 e lode/110.**
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

1979 **Diploma di Maturità Classica. Votazione conseguita: 60/60.**
Liceo Statale "A. Manzoni", Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

Eccellenti competenze comunicative acquisite attraverso la docenza universitaria e dall'esperienza come relatore a diversi congressi nazionali e internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

Esperienza nella gestione di progetti e competenze organizzative e gestionali significative, in particolare capacità di problem-solving, decision-making, di pianificazione e organizzazione del lavoro di piccoli gruppi (fino a 6-8 persone), gestione dello staff e amministrazione del budget di progetti, acquisite durante la mia esperienza professionale.

Esperienza nella gestione di policy acquisita nella presidenza e nella partecipazione a Board nazionali ed internazionali:

CARICHE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ORGANI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Nazionali:

- Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease: ITINAD:
 - **Segretario Scientifico:** 1998-2001
 - **Vice-Presidente:** 2001-2009
- SINDEM: Società Italiana Neurologia delle Demenze:
 - **Membro del Comitato Scientifico:** 2012
- SIF: Società Italiana di Farmacologia:
 - **Coordinatore per la Regione Lombardia:** 2007-ad oggi
 - **Coordinatore del Gruppo di studio sulle malattie neurodegenerative:** 2012 -
 - **Membro del Consiglio Direttivo:** 2013 - 2017
- SINEG: Società Italiana di Neurogeriatria:
 - **Membro del Consiglio Direttivo:** 2005-2009
- SINS: Società Italiana di Neuroscienze:

- **Membro del Consiglio Direttivo:** 2001-2005

Internazionali:

- EBC: European Brain Council:

- **Membro dell'Advisory Board:** 2003-2006
- **Vice-Presidente:** 2008-2017
- **Presidente:** 2017-oggi

- European Neurosciences Association:

- **Membro:** 1994-1998

- IBRO: International Brain Organization:

- **Presidente del Western Europe Regional Committee:** 2006-2010
- **Executive Director Inter-Regional Activity:** 2010-2014

- FENS: Federation of European Neuroscience Societies:

- **Membro del Scientific Programme Committee:** 1996-2000
- **Segretario Generale:** 2000-2006
- **Membro del Board Programme of European Neuroscience Schools, PENS:** 2006-2010
- **Presidente:** 2014 - 2016

- SfN: Society for Neuroscience:

- **Membro di Women in neuroscience Committee:** 2007 - 2010
- **Membro Professional Development Committee:** 2009 - 2012
- **Membro di SfN's Julius Axelrod Prize Selection Committee:** 2019-2021

- EDAB: European Dana Alliance:

- **Invited Member:** Settembre 2008

- AAT - AD/PD Focus Meeting:

- **Invited Member International Faculty:** Dicembre 2016

- European College of Neuropsychopharmacology (ECNP):

- **ECNP Award Committee:** Maggio 2017

- European Molecular Biology Organisation (EMBO):

- **Membro Eletto:** Giugno 2017

Attività in UNIMI:

- **Chair Gruppo di lavoro Horizon 2020:** 2012 - 2014
- **Coordinatore Nazionale Gruppo di Lavoro CRUI H2020:** 2012 - 2014
- **Coordinatore del Centro di Neuroscienze di UNIMI:** 2014
- **Delegato di Unimi presso "The League of European Research Universities" (LERU):** 2015 -

Competenze professionali

Il suo principale interesse scientifico è lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari di formazione della memoria, dei processi di formazione dei circuiti eccitatori del sistema nervoso centrale sia in condizioni fisiologiche che in presenza di patologie cerebrali, con lo scopo finale di applicare le sue ricerche alla cura delle malattie neurodegenerative, ed in particolare alla malattia di Alzheimer.

Competenze digitali Buona conoscenza del pacchetto MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Photoshop, Adobe Illustrator. Ottima conoscenza di Internet e del sistema e-mail.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE

1. Protein phosphorylation in the central nervous system: a possible tool for studying the pharmacological effects of psychotropic drugs.
Di Luca M, Abbracchio M.P., Cimino M., Giovanazzi S., Pacchioni R., Cattabeni F.
Pharmacol. Res. Commun. 1987; 19:947-948.
I.F.: 3.929
2. Adenosine modulates the dopaminergic function in the nigro striatal system by interacting with striatal dopamine dependent adenylate cyclase.
Abbracchio MP, Colombo F, Di Luca M, Zaratin P, Cattabeni F.
Pharmacol Res Commun. 1987 Apr; 19 (4): 275-286.
I.F.: 3.929 Cit: 29
3. Methylazoxymethanol-induced microencephaly: persistent increase of cortical somatostatin-like immunoreactivity.
Cattabeni F, Abbracchio MP, Cimino M, Cocchi D, Di Luca M, Mennuni L, Rosi F, Zaratin P.
Brain Res Dev Brain Res. 1989 May 1; 47(1): 156-9.
I.F.: 2.623 Cit: 14
4. Synthesis and dopamine receptor affinities of 6-amino-5,6,7,8-tetrahydroquinoline derivatives.
Claudi F, Cingolani GM, Giorgioni G, Cattabeni F, Cimino M, Di Luca M.
Drug Des Deliv 1989 Jun; 4(4): 279-287.
Cit: 1
5. Beta-adrenoreceptor desensitization in a model of experimental asthma in guinea-pigs.
Daffonchio L, Abbracchio MP, Di Luca M, Pasargiklian R, Galli P, Hernandez A, Omini C.
Eur Respir J Suppl 1989 Jun; 6:512-515.
I.F.: 5.922 Cit: 1
6. In vivo modulation of striatal phosphoproteins by dopaminergic agents.
Di Luca M, Cimino M, Abbracchio MP, Cattabeni F.
Eur J Pharmacol. 1989 Oct 17; 172(4-5): 321-8.
I.F.: 2.737 Cit: 8
7. Denervation and hyperinnervation in the nervous system of diabetic animals: III. Functional alterations of G proteins in diabetic encephalopathy.
Abbracchio MP, Di Luca M, Di Giulio AM, Cattabeni F, Tenconi B, Gorio A.
J Neurosci Res. 1989 Dec; 24(4): 517-23.
I.F.: 2.958 Cit: 25
8. Beta-adrenoceptor desensitization induced by antigen challenge in guinea-pig trachea.
Daffonchio L, Abbracchio MP, Di Luca M, Hernandez A, Amadeo L, Cattabeni F, Omini C.
Eur J Pharmacol. 1990 Mar 13; 178(1): 21-7
I.F.: 2.737 Cit: 4
9. Microencephaly reduces the phosphorylation of the PKC substrate B-50/GAP43 in rat cortex and hippocampus.
Di Luca M, Cimino M, De Graan PN, Oestreicher AB, Gispen WH, Cattabeni F.
Brain Res. 1991 Jan 4; 538(1):95-101.
I.F.: 2.623 Cit: 17

10. Transplacentally induced brain lesions: an animal model to study molecular correlates of cognitive deficits.
Di Luca M. and Cattabeni F.
Neurosci. Res. Commun. 1991; 9; 127-136
I.F.: 2.096 Cit: 16
11. Measurement of relative amounts of phospho- and dephospho-B-50(GAP-43) peptides by fast atom bombardment-mass spectrometry.
Di Luca M., de Graan PN, De Angelis L, Gispen WH, Cattabeni F.
FEBS Lett. 1992 Apr 20; 301(2): 150-4.
I.F.: 3.505 Cit: 6
12. Cellular expression of somatostatin in MAM-induced microencephaly in the rat.
Naus CC, Cimino M, Wood GR, **Di Luca M.**, Cattabeni F.
Brain Res Dev Brain Res. 1992 Nov 20; 70(1): 39-46.
I.F.: 9.742 Cit: 6
13. Selective alteration in B-50/GAP-43 phosphorylation in brain areas of animals characterized by cognitive impairment.
Di Luca M., Merazzi F, De Graan PN, Cimino M, Balduini W, Gispen WH, Cattabeni F.
Brain Res. 1993 Apr 2; 607(1-2): 329-32.
I.F.: 9.742 Cit: 12
14. The impaired long-term potentiation in the CA1 field of the hippocampus of cognitive deficient microencephalic rats is restored by D-serine.
Ramakers GM, Urban IJ, De Graan PN, **Di Luca M.**, Cattabeni F, Gispen WH.
Neuroscience. 1993 May; 54(1): 49-60.
I.F.: 4.582 Cit: 45
15. Microencephaly induces a long lasting change in B-50 phosphorylation in rats
Di Luca M., Cimino M., A, Caputi and Cattabeni F.
Neurosci. Res. Commun. 1993, 13: 91-97.
I.F.: 1.191 Cit: 4
16. Changes in protein kinase C and its presynaptic substrate B-50/GAP-43 after intrauterine exposure to methylazoxy-methanol, a treatment inducing cortical and hippocampal damage and cognitive deficit in rats.
Di Luca M., Caputi A, Cinquanta M, Cimino M, Marini P, Princivalle A, De Graan PN, Gispen WH, Cattabeni F.
Eur J Neurosci. 1995 May 1; 7(5): 899-906.
I.F.: 4.921 Cit: 24
17. Selective in vitro blockade of neuroepithelial cells proliferation by methylazoxymethanol, a molecule capable of inducing long lasting functional impairments.
Cattaneo E, Reinach B, Caputi A, Cattabeni F, **Di Luca M.**
J Neurosci Res. 1995 Aug 1; 41(5): 640-7.
I.F.: 3.377 Cit: 47
18. Levels of NGF, p75NGFR and ChAT immunoreactivity in brain of adult and aged microencephalic rats.
Cimino M, Cattabeni F, **Di Luca M.**, Peruzzi G, Andena M, Tirassa P, Angelucci F, Cozzari C, Aloe L.
Neurobiol Aging. 1996 Jan-Feb; 17(1): 137-42.
I.F.: 2.611 Cit: 22
19. Determination of the endogenous phosphorylation state of B-50/GAP-43 and neurogranin in different brain regions by electrospray mass spectrometry.
Di Luca M., Pastorino L, Raverdino V, De Graan PN, Caputi A, Gispen WH, Cattabeni F.
FEBS Lett. 1996 Jul 8; 389(3): 309-13.
I.F.: 3.75 Cit: 14
20. Differential translocation of protein kinase C isozymes in rats characterized by a chronic lack of LTP induction and cognitive impairment.
Caputi A, Rurale S, Pastorino L, Cimino M, Cattabeni FN, **Di Luca M.**
FEBS Lett. 1996 Sep 9; 393(1): 121-3.

I.F.: 3.75

Cit: 12

21. Abnormal pattern of platelet APP isoforms in Alzheimer disease and Down syndrome.

Di Luca M, Pastorino L, Cattabeni F, Zanardi R, Scarone S, Racagni G, Smeraldi E, Perez J. Arch Neurol. 1996 Nov; 53(11): 1162-6.

I.F.: 3.778

Cit: 63

22. Increased presynaptic protein kinase C activity and glutamate release in rats with a prenatally induced hippocampal lesion.

Di Luca M, Caputi A, Cattabeni F, De Graan PN, Gispen WH, Raiteri M, Fassio A, Schmid G, Bonanno G.

Eur J Neurosci. 1997 Mar;9(3):472-9.

I.F.: 3.947

Cit: 18

23. Increased secretion of the amino-terminal fragment of amyloid precursor protein in brains of rats with a constitutive up-regulation of protein kinase C.

Caputi A, Barindelli S, Pastorino L, Cimino M, Buxbaum JD, Cattabeni F, Di Luca M.

J Neurochem. 1997 Jun; 68(6): 2523-9

I.F.: 4.234

Cit: 51

24. Phosphorylation of the casein kinase II domain of B-50/GAP-43 in rat cortical growth cones.

Edgar M, Pasinelli P, De Wit M, Anton B, Dokas L, Pastorino L, Di Luca M, Cattabeni F, Gispen WH and De Graan PNE.

J. Neurochem. 1997, 69: 2206-2215

I.F.: 4.234

Cit: 12

25. Dysplastic neocortex and subcortical heterotopias in methylazoxymethanol-treated rats: an intracellular study of identified pyramidal neurones.

Sancini G, Franceschetti S, Battaglia G, Colacitti C, Di Luca M, Spreafico R, Avanzini G.

Neurosci Lett. 1998 May 1; 246(3): 181-5.

I.F.: 1.934

Cit: 54

26. Altered connections between neocortical and heterotopic areas in methylazoxymethanol-treated rat.

Colacitti C, Sancini G, Franceschetti S, Cattabeni F, Avanzini G, Spreafico R, Di Luca M, Battaglia G.

Epilepsy Res. 1998 Sep; 32(1-2): 49-62.

I.F.: 2.351

Cit: 60

27. Nicergoline and its metabolite induce translocation of PKC isoforms in selective rat brain areas.

Caputi A, Di Luca M, Pastorino L, Colciaghi F, Carfagna N, Wong E, Post C, Cattabeni F.

Neuroscience Research Communications 1998, 23(3): 159-167

I.F.: 0.742

Cit: 8

28. Differential level of platelet amyloid beta precursor protein isoforms: an early marker for Alzheimer disease.

Di Luca M, Pastorino L, Bianchetti A, Perez J, Vignolo LA, Lenzi GL, Trabucchi M, Cattabeni F, Padovani A.

Arch Neurol. 1998 Sep; 55(9): 1195-200.

I.F.: 3.375

Cit: 116

29. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II is associated with NR2A/B subunits of NMDA receptor in postsynaptic densities.

Gardoni F, Caputi A, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M.

J Neurochem. 1998 Oct; 71(4): 1733-41.

I.F.: 4.651

Cit: 134

30. Prenatal methylazoxymethanol treatment in rats produces brain abnormalities with morphological similarities to human developmental brain dysgeneses.

Colacitti C, Sancini G, DeBiasi S, Franceschetti S, Caputi A, Frassoni C, Cattabeni F, Avanzini G, Spreafico R, Di Luca M, Battaglia G.

J Neuropathol Exp Neurol. 1999 Jan; 58(1): 92-106.

I.F.: 5.590

Cit: 82

31. CaMKII-dependent phosphorylation of NR2A and NR2B is decreased in animals characterized by hippocampal damage and impaired LTP.
Caputi A, Gardoni F, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M.
Eur J Neurosci. 1999 Jan; 11(1): 141-148.
I.F.: 3.899 Cit: 22
32. NMDA receptor subunits are modified transcriptionally and post-translationally in the brain of streptozotocin-diabetic rats.
Di Luca M., Ruts L, Gardoni F, Cattabeni F, Biessels GJ, Gispen WH.
Diabetologia. 1999 Jun; 42(6): 693-701.
I.F.: 5.177 Cit: 88
33. AlphaCaMKII binding to the C-terminal tail of NMDA receptor subunit NR2A and its modulation by autophosphorylation.
Gardoni F, Schrama LH, van Dalen JJ, Gispen WH, Cattabeni F, Di Luca M.
FEBS Lett. 1999 Aug 13; 456(3): 394-8.
I.F.: 3.720 Cit: 86
34. Subcellular localization and axonal transport of the survival motor neuron (SMN) protein in the developing rat spinal cord.
Pagliardini S, Giavazzi A, Setola V, Lizier C, Di Luca M., DeBiasi S, Battaglia G.
Hum Mol Genet. 2000 Jan 1; 9(1): 47-56.
I.F.: 9.048 Cit: 103
35. (+)-MCPG induces PKCepsilon translocation in cortical synaptosomes through a PLD-coupled mGluR.
Pastorino L, Colciaghi F, Gardoni F, Albani-Torregrossa S, Pellegrini-Giampietro DE, Moroni F, De Graan PN, Cattabeni F, Di Luca M.
Eur J Neurosci. 2000 Apr; 12(4): 1310-8.
I.F.: 3.862 Cit: 15
36. Presenilin 2 mutation does not influence expression and concentration of APP forms in human platelets.
Pastorino L, Colciaghi F, Marcon G, Borroni B, Cottini E, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M.
Mol Med. 2000 Oct; 6(10): 816-24.
I.F.: 3.779 Cit: 6
37. Leukotriene D4-induced activation of smooth-muscle cells from human bronchi is partly Ca²⁺-independent.
Accomazzo MR, Rovati GE, Vigano T, Hernandez A, Bonazzi A, Bolla M, Fumagalli F, Viappiani S, Galbiati E, Ravasi S, Albertoni C, Di Luca M., Caputi A, Zannini P, Chiesa G, Villa AM, Doglia SM, Folco G, Nicosia S.
Am J Respir Crit Care Med. 2001 Jan; 163(1): 266-72.
I.F.: 5.956 Cit: 31
38. 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.
Gardoni F, Schrama LH, Kamal A, Gispen WH, Cattabeni F, Di Luca M.
J Neurosci. 2001 Mar 1; 21(5):1501-9.
I.F.: 8.178 Cit: 130
39. Amyloid precursor protein in platelets of patients with Alzheimer disease: effect of acetylcholinesterase inhibitor treatment.
Borroni B, Colciaghi F, Pastorino L, Pettenati C, Cottini E, Rozzini L, Monastero R, Lenzi GL, Cattabeni F, Di Luca M., Padovani A.
Arch Neurol. 2001 Mar; 58(3): 442-6.
I.F.: 4.053 Cit: 83
40. Protein kinase C activation modulates alpha-calmodulin kinase II binding to NR2A subunit of N-methyl-D-aspartate receptor complex.
Gardoni F, Bellone C, Cattabeni F, Di Luca M.
J Biol Chem. 2001 Mar 9; 276(10): 7609-13.
I.F.: 7.258 Cit: 73

41. NMDA receptor subunits are phosphorylated by activation of neurotrophin receptors in PSD of rat spinal cord.
Di Luca M, Gardoni F, Finardi A, Pagliardini S, Cattabeni F, Battaglia G, Missale C.
Neuroreport. 2001 May 8; 12(6): 1301-5.
I.F.: 2.374 Cit: 34
42. Amyloid precursor protein in platelets: a peripheral marker for the diagnosis of sporadic AD.
Padovani A, Pastorino L, Borroni B, Colciaghi F, Rozzini L, Monastero R, Perez J, Pettenati C, Mussi M, Parrinello G, Cottini E, Lenzi GL, Trabucchi M, Cattabeni F, Di Luca M.
Neurology. 2001 Dec 26; 57(12): 2243-8.
I.F.: 5.212 Cit: 71
43. AlphaCaMKII and NMDA-receptor subunit expression in epileptogenic cortex from human periventricular nodular heterotopia.
Battaglia G, Pagliardini S, Ferrario A, Gardoni F, Tassi L, Setola V, Garbelli R, LoRusso G, Spreafico R, Di Luca M, Avanzini G.
Epilepsia. 2002;43, 5:209-16.
I.F.: 3.530 Cit: 26
44. Abnormalities in the pattern of platelet amyloid precursor protein forms in patients with mild cognitive impairment and Alzheimer disease.
Padovani A, Borroni B, Colciaghi F, Pettenati C, Cottini E, Agosti C, Lenzi GL, Caltagirone C, Trabucchi M, Cattabeni F, Di Luca M.
Arch Neurol. 2002 Jan; 59(1): 71-5.
I.F.: 4.336 Cit: 82
45. [alpha]-Secretase ADAM10 as well as [alpha]APPs is reduced in platelets and CSF of Alzheimer disease patients.
Colciaghi F, Borroni B, Pastorino L, Marcello E, Zimmermann M, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M.
Mol Med. 2002 Feb;8(2): 67-74.
I.F.: 3.337 Cit: 155
46. Effects of streptozotocin-diabetes on the hippocampal NMDA receptor complex in rats.
Gardoni F, Kamal A, Bellone C, Biessels GJ, Ramakers M, Cattabeni F., Gispen WH, Di Luca M.
J Neurochem. 2002 Feb; 80(3): 438-47.
I.F.: 4.969 Cit: 98
47. ApoE genotype influences the biological effect of donepezil on APP metabolism in Alzheimer disease: evidence from a peripheral model.
Borroni B, Colciaghi F, Pastorino L, Archetti S, Corsini P, Cattabeni F, Di Luca M, Padovani A.
Eur Neuropsychopharmacol. 2002 Jun; 12(3): 195-200.
I.F.: 2.492 Cit: 38
48. Peripheral blood abnormalities in Alzheimer disease: evidence for early endothelial dysfunction.
Borroni B, Volpi R, Martini G, Del Bono R, Archetti S, Colciaghi F, Akkawi NM, Di Luca M, Romanelli G, Caimi L, Padovani A.
Alzheimer Dis Assoc Disord. 2002 Jul-Sep; 16(3): 150-5.
I.F.: 1.962 Cit: 27
49. Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal cell death through activation of an alpha CaMKII transduction pathway.
Gardoni F, Bellone C, Viviani B, Marinovich M, Meli E, Pellegrini-Giampietro DE, Cattabeni F, Di Luca M.
Eur J Neurosci. 2002 Sep;16(5):777-86.
I.F.: 4.163 Cit: 27
50. Early stages of probable Alzheimer disease are associated with changes in platelets amyloid precursor protein isoforms.
Borroni B, Colciaghi F, Corsini P, Akkawi N, Rozzini L, Del Zotto E, Talarico G, Cattabeni F, Lenzi GL, Di Luca M, Padovani A.
Neurol Sci. 2002 Dec.; 23(5):207-10.

I.F.: 0.907 Cit: 19

51. Long-lasting effects of neonatal dexamethasone treatment on spatial learning and hippocampal synaptic plasticity: involvement of the NMDA receptor complex.
Kamphuis PJ, Gardoni F, Kamal A, Croiset G, Bakker JM, Cattabeni F, Gispen WH, van Bel F, Di Luca M, Wiegant VM.
FASEB J. 2003 May;17(8):911-3.
I.F.: 7.172 Cit: 60

52. Regulation of dopamine D1 receptor trafficking and desensitization by oligomerization with glutamate N-methyl-D-aspartate receptors.
Fiorentini C, Gardoni F, Spano P, Di Luca M, Missale C.
J Biol Chem. 2003 May 30;278(22):20196-202.
I.F.: 6.482 Cit: 166

53. The NMDA receptor complex is altered in an animal model of human cerebral heterotopia.
Gardoni F, Pagliardini S, Setola V, Bassanini S, Cattabeni F, Battaglia G, Di Luca M.
J Neuropathol Exp Neurol. 2003 Jun;62(6):662-75.
I.F.: 5.005 Cit: 24

54. Serum cholesterol levels modulate long-term efficacy of cholinesterase inhibitors in Alzheimer disease_
Borroni B, Pettenati C, Bordonali T, Akkawi N, Di Luca M, Padovani A.
Neurosci Lett. 2003 Jun 12;343(3):213-5.
I.F.: 1.967 Cit: 25

55. Neurogenesis in cerebral heterotopia induced in rats by prenatal methylazoxymethanol treatment.
Battaglia G, Pagliardini S, Saglietti L, Cattabeni F, Di Luca M, Bassanini S, Setola V.
Cereb Cortex. 2003 Jul;13(7):736-48.
I.F.: 5.626 Cit: 31

56. High cholesterol affects platelet APP processing in controls and in AD patients.
Borroni B, Colciaghi F, Lenzi GL, Caimi L, Cattabeni F, Di Luca M, Padovani A.
Neurobiol Aging. 2003 Sep;24(5):631-6.
I.F.: 5.552 Cit: 20

57. Interleukin-1beta enhances NMDA receptor-mediated intracellular calcium increase through activation of the Src family of kinases.
Viviani B, Bartesaghi S, Gardoni F, Vezzani A, Behrens MM, Bartfai T, Binaglia M, Corsini E, Di Luca M, Galli CL, Marinovich M.
J Neurosci. 2003 Sep 24;23(25):8692-700.
I.F.: 8.306 Cit: 522

58. CaMKII-dependent phosphorylation regulates SAP97/NR2A interaction.
Gardoni F, Mauceri D, Fiorentini C, Bellone C, Missale C, Cattabeni F, Di Luca M.
J Biol Chem. 2003 Nov 7;278(45):44745-52.
I.F.: 6.482 Cit: 84

59. Platelet amyloid precursor protein abnormalities in mild cognitive impairment predict conversion to dementia of Alzheimer type: a 2-year follow-up study.
Borroni B, Colciaghi F, Caltagirone C, Rozzini L, Broglio L, Cattabeni F, Di Luca M, Padovani A.
Arch Neurol. 2003 Dec;60(12):1740-4.
I.F.: 4.684 Cit: 51

60. Predicting cognitive decline in Alzheimer disease. Role of platelet amyloid precursor protein.
Borroni B, Colciaghi F, Archetti S, Marcello E, Caimi L, Di Luca M, Padovani A.
Alzheimer Dis Assoc Disord. 2004 Jan-Mar;18(1):32-4.
I.F.: 1.748 Cit: 17

61. Platelet APP, ADAM 10 and BACE alterations in the early stages of Alzheimer disease.

- Colciaghi F, Marcello E, Borroni B, Zimmermann M, Caltagirone C, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M.
Neurology. 2004 Feb 10;62(3):498-501.
I.F.: 5.973 Cit: 116
62. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation drives synapse-associated protein 97 into spines.
Mauceri D, Cattabeni F, Di Luca M., Gardoni F.
J Biol Chem. 2004 May 28;279(22):23813-21.
I.F.: 6.355 Cit: 75
63. Abnormal Ca²⁺-calmodulin-dependent protein kinase II function mediates synaptic and motor deficits in experimental parkinsonism.
Picconi B, Gardoni F, Centonze D, Mauceri D, Cenci MA, Bernardi G, Calabresi P, Di Luca M.
J Neurosci. 2004 Jun 9;24(23):5283-91.
I.F.: 7.907 Cit: 102
64. Amyloid precursor protein metabolism is regulated toward alpha-secretase pathway by Ginkgo biloba extracts.
Colciaghi F, Borroni B, Zimmermann M, Bellone C, Longhi A, Padovani A, Cattabeni F, Christen Y, Di Luca M.
Neurobiol Dis. 2004 Jul; 16(2):454-60.
I.F.: 4.389 Cit: 84
65. Intronic CYP46 polymorphism along with ApoE genotype in sporadic Alzheimer Disease: from risk factors to disease modulators.
Borroni B, Archetti S, Agosti C, Akkawi N, Brambilla C, Caimi L, Caltagirone C, Di Luca M., Padovani A.
Neurobiol Aging. 2004 Jul; 25(6):747-51.
I.F.: 5.516 Cit: 67
66. Acetylcholinesterase inhibitors increase ADAM10 activity by promoting its trafficking in neuroblastoma cell lines.
Zimmermann M, Gardoni F, Marcello E, Colciaghi F, Borroni B, Padovani A, Cattabeni F, Di Luca M.
J Neurochem. 2004 Sep;90(6):1489-99.
I.F.: 4.824 Cit: 108
67. Cognitive and neurological deficits induced by early and prolonged basal forebrain cholinergic hypofunction in rats.
Ricceri L, Minghetti L, Moles A, Popoli P, Confaloni A, De Simone R, Piscopo P, Scattoni ML, Di Luca M., Calamandrei G
Exp Neurol. 2004 Sep; 189(1):162-72.
I.F.: 3.369 Cit: 74
68. Catechol-O-methyltransferase gene polymorphism is associated with risk of psychosis in Alzheimer Disease.
Borroni B, Agosti C, Archetti S, Costanzi C, Bonomi S, Ghianda D, Lenzi GL, Caimi L, Di Luca M., Padovani A.
Neurosci Lett. 2004 Nov 11;370(2-3):127-9.
I.F.: 2.019 Cit: 37
69. Cholinesterase Inhibitors influence APP metabolism in Alzheimer disease patients.
Zimmermann M., Borroni B., Cattabeni F., Padovani A., Di Luca M.
Neurobiology of Disease, 2005 Jun-Jul;19(1-2):237-42.
I.F.: 4.048 Cit: 51
70. Cholinesterase inhibitors exert a protective effect on endothelial damage in Alzheimer disease patients.
Borroni B, Agosti C, Martini G, Volpi R, Brambilla C, Caimi L, Di Luca M., Padovani A.
J Neurol Sci. 2005 Mar 15;229-230:211-3.
I.F.: 2.035 Cit: 16
71. Artificial neural networks allow the use of simultaneous measurements of Alzheimer disease markers for early detection of the disease.
Di Luca M., Grossi E, Borroni B, Zimmermann M. Marcello E, Colciaghi F, Gardoni F, Intraligi M,

Padovani A, Buscema M.
J Transl Med. 2005, 3: 30.

I.F.: 3.508 Cit: 23

72. Pre-clinical diagnosis of Alzheimer disease combining platelet amyloid precursor protein ratio and rCBF spect analysis.

Borroni B, Perani D, Broli M, Colciaghi F, Garibotto V, Paghera B, Agosti C, Giubbini R, Di Luca M, Padovani A.

J Neurol. 2005 Nov;252(11):1359-62.

I.F.: 2.844 Cit: 26

73. Genetic correlates of behavioral endophenotypes in Alzheimer disease: role of COMT, 5-HTTLPR and APOE polymorphisms.

Borroni B, Grassi M, Agosti C, Costanzi C, Archetti S, Franzoni S, Caltagirone C, Di Luca M, Caimi L, Padovani A.

Neurobiol Aging. 2006 Nov; 27(11):1595-603.

I.F.: 5.599 Cit: 64

74. Combined 99mTc-ECD SPECT and neuropsychological studies in MCI for the assessment of conversion to AD.

Borroni B, Anchisi D, Paghera B, Vicini B, Kerrouche N, Garibotto V, Terzi A, Vignolo LA, Di Luca M, Giubbini R, Padovani A, Perani D.

Neurobiol Aging. 2006 Jan;27(1):24-31

I.F.: 5.599 Cit: 121

75. Cumulative effect of COMT and 5-HTTLPR polymorphisms and their interaction with disease severity and comorbidities on the risk of psychosis in Alzheimer disease.

Borroni B, Grassi M, Agosti C, Archetti S, Costanzi C, Cornali C, Caltagirone C, Caimi L, Di Luca M, Padovani A.

Am J Geriatr Psychiatry. 2006 Apr;14(4):343-51.

I.F.: 2.894 Cit: 26

76. Tau haplotype affects CSF Tau levels in frontotemporal dementia: implication for diagnostic purposes.

Borroni B, Di Luca M, Padovani A.

J Neurol. 2006 Jul;253(7):946.

I.F.: 2.984 Cit: 2

77. Functional correlates of Apolipoprotein E genotype in Frontotemporal Lobar Degeneration.

Borroni B, Perani D, Archetti S, Agosti C, Paghera B, Bellelli G, Di Luca M, Padovani A.

BMC Neurol. 2006 Aug 24;6:31.

I.F.: 2.797 Cit: 13

78. Catechol-o-methyltransferase gene polymorphism in dementia with Lewy bodies-related psychosis: evidence for a genetic predisposition.

Borroni B, Di Luca M, Padovani A.

Int Psychogeriatr. 2006 Dec;18(4):755-7.

I.F.: 1.745 Cit: 2

79. A critical interaction between NR2B and MAGUK in L-DOPA induced dyskinesia

Gardoni F, Picconi B., Ghiglieri V., Polli F., Bagetta V., Bernardi G., Cattabeni F., Di Luca M, and Calabresi P.

J Neurosci 2006, 26(11): 2914-22.

I.F.: 7.453 Cit: 188

80. NR2B subunit exerts a critical role in post-ischemic synaptic plasticity.

Picconi B., Tortiglione A., Barone I., Centone D., Gardoni F., Gubellini P., Bonsi P., Pisani A., Bernardi G., Di Luca M, Calabresi P.

Stroke, 2006, 37: 1895-1901

I.F.: 5.391 Cit: 62

81. NMDA Receptor Composition Differs Among Anatomically Diverse Malformations of Cortical Development.

Finardi A., Gardoni F., Bassanini S., Lasio G., Cossu M., Tassi L., Caccia C., Taroni F., LoRusso G., Di

Luca M., Battaglia G.

J. Neuropathol. Exp. Neurol., 2006, 65(9): 883-893.

I.F.: 4.371

Cit: 33

82. Interleukin-1beta released by gp120 drives neural death through tyrosine phosphorylation and trafficking of NMDA receptors.

Viviani B, Gardoni F, Bartesaghi S, Corsini E, Facchi A, Galli CL, **DiLuca M.**, Marinovich M.

J Biol Chem. 2006 281(40): 30212-22

I.F.: 5.808

Cit: 78

83. Expression of AMPA and NMDA receptor subunits in the cervical spinal cord of wobbler mice.

Bigini P, Gardoni F, Barbera S, Cagnotto A, Fumagalli E, Longhi A,

Corsi MM, **Di Luca M.**, Mennini T.

BMC Neurosci. 2006 Oct 26;7(1):71

I.F.: 2.275

Cit: 25

84. Calcium/Calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation modulates PSD-95 binding to NMDA receptor.

Gardoni F, Polli F., Cattabeni F. and **Di Luca M.**

Eur. J. Neurosci, 2006 24(10):2694-704

I.F.: 3.709

Cit: 49

85. Evidence of white matter changes on diffusion tensor imaging in frontotemporal dementia.

Borroni B, Brambati SM, Agosti C, Gipponi S, Bellelli G, Gasparotti R, Garibotto V, **Di Luca M.**, Scifo P, Perani D, Padovani A.

Arch Neurol. 2007 Feb;64(2):246-51.

I.F.: 5.783

Cit: 107

86. Latent profile analysis in frontotemporal lobar degeneration and related disorders: clinical presentation and SPECT functional correlates.

Borroni B, Grassi M, Agosti C, Paghera B, Alberici A, **Di Luca M.**, Perani D, Padovani A.

BMC Neurol. 2007 May 16;7:9.

I.F.: 2.797

Cit: 14

87. The effect of APOE genotype on clinical phenotype in Alzheimer's disease.

Borroni B, **Di Luca M.**, Padovani A.

Neurology. 2007 Feb 20, 68(8):624.

I.F.: 6.014

Cit: 3

88. Dual role of CaMKII-dependent SAP97 phosphorylation in mediating trafficking and insertion of NMDA receptor subunit NR2A.

Mauceri D., Gardoni F., Marcello E., **Di Luca M.**

J Neurochem 2007 100(4):1032-46.

I.F.: 4.451

Cit: 55

89. Synapse-associated protein-97 mediates alpha-secretase ADAM10 trafficking and promotes its activity.

Marcello E, Gardoni F, Mauceri D, Romorini S, Jeromin A, Epis R, Borroni B, Cattabeni F, Sala C, Padovani A, **Di Luca M.**

J Neurosci. 2007 27(7):1682-91

I.F.: 7.490

Cit: 122

90. Neonatal exposure to brominated flame retardant BDE-47 reduces long term potentiation and post synaptic protein levels in mouse hippocampus.

Dinegmans MML, Ramakers GMJ, Gardoni F, van Kleef RGDF, Bergman A, **Di Luca M.**, van den Berg M, Westerink RHS and Vijverberg HPM.

Environ Health Perspect. 2007 Jun;115(6):865-70.

I.F.: 5.636

Cit: 98

91. SAP97 directs the localization of KV4.2 to spines in hippocampal neurons: Regulation by CaMKII.

Gardoni F, Mauceri D, Marcello E, Sala C, **Di Luca M.**, Jeromin A.

J Biol Chem. 2007 Sep 28;282(39):28691-9.

I.F.: 5.581 Cit: 30

92. Repeated treatment with haloperidol, but not olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum.

Gardoni F, Frasca A, Zianni E, Riva MA, Di Luca M, Fumagalli F.
Eur Neuropsychopharmacol. 2008 Jul;18(7):531-4.

I.F.: 4.210 Cit: 11

93. Tau haplotype influences cerebral perfusion pattern in frontotemporal lobar degeneration and related disorders.

Borroni B, Perani D, Agosti C, Anchisi D, Paghera B, Archetti S, Alberici A, Di Luca M, Padovani A.
Acta Neurol Scand. 2008 May;117(5):359-66.

I.F.: 2.317 Cit: 10

94. Progranulin genetic variations in frontotemporal lobar degeneration: evidence for low mutation frequency in an Italian clinical series.

Borroni B, Archetti S, Alberici A, Agosti C, Gennarelli M, Bigni B, Bonvicini C, Ferrari M, Bellelli G, Galimberti D, Scarpini E, Di Lorenzo D, Caimi L, Caltagirone C, Di Luca M, Padovani A.
Neurogenetics. 2008 Jul; 9(3): 197-205.

I.F.: 3.000 Cit: 42

95. Brain magnetic resonance imaging structural changes in a pedigree of asymptomatic progranulin mutations carriers.

Borroni B, Alberici A, Premi E, Archetti S, Garibotto V, Agosti C, Gasparotti R, Di Luca M, Perani D, Padovani A.

Rejuvenation Res. 2008 Jun; 11(3): 585-95.

I.F.: 5.008 Cit: 55

96. Combined 5-HT1A and 5-HT1B receptor agonists for the treatment of L-DOPA-induced dyskinesia.

Muñoz A, Li Q, Gardoni F, Marcello E, Qin C, Carlsson T, Kirik D, Di Luca M, Björklund A, Bezard E, Carta M.

Brain. 2008 Dec;131(Pt 12):3380-94.

I.F.: 9.603 Cit: 180

97. Modulatory effect of acetyl-L-carnitine on amyloid precursor protein metabolism in hippocampal neurons.

Epis R, Marcello E, Gardoni F, Longhi A, Calvani M, Iannuccelli M, Cattabeni F, Canonico PL, Di Luca M.

Eur J Pharmacol. 2008 Nov 12;597(1-3):51-6.

I.F.: 2.787 Cit. 19

98. Preliminary evidence that VEGF genetic variability confers susceptibility to frontotemporal lobar de generation.

Borroni B, Ghezzi S, Agosti C, Archetti S, Fenoglio C, Galimberti D, Scarpini E, Di Luca M, Bresolin N, Comi GP, Padovani A, Del Bo R.

Rejuvenation Research. 2008 Aug 11(4): 773-780.

I.F.: 5.008 Cit. 17

99. Tau forms in cerebrospinal fluid as a reliable biomarker for Progressive Supranuclear Palsy.

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.

Neurology 2008 Nov 25; 71(22): 1796-803.

I.F.: 8.017 Cit. 45

100. Survival in Frontotemporal Lobar Degeneration and Related Disorders: Latent Class Predictors and Brain Functional Correlates.

Borroni B, Grassi M, Agosti C, Premi E, Alberici A, Paghera B, Lucchini S, Di Luca M, Perani D, Padovani A.

Rejuvenation Res. 2009 Feb; 12(1):33-43.

I.F.: 4.138 Cit. 8

101. Epilepsy-induced abnormal striatal plasticity in Bassoon mutant mice.

Ghiglieri V, Picconi B, Sgobio C, Bagetta V, Barone I, Paillè V, Di Filippo M, Polli F, Gardoni F, Altmann W, Gundelfinger ED, De Sarro G, Bernardi G, Ammassari-Teule M, **Di Luca M**, Calabresi P.

Eur J Neurosci. 2009 May; 29(10):1979-93.

I.F.: 3.658 Cit. 16

102. 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.

Pierre K, Chatton JY, Parent A, Repond C, Gardoni F, **Di Luca M**, Pellerin L.

Eur J Neurosci. 2009 May;29(10):1951-63.

I.F.: 3.658 Cit. 25

103. Decreased NR2B subunit synaptic levels cause impaired long-term potentiation but not long-term depression.

Gardoni F, Mauceri D, Malinverno M, Polli F, Costa C, Tozzi A, Siliquini S, Picconi B, Cattabeni F, Calabresi P, **Di Luca M**.

J Neurosci. 2009 Jan 21;29(3):669-77.

I.F.: 7.178 Cit: 88

104. Mutation within TARDBP leads to Frontotemporal Dementia without motor neuron disease.

Borroni B, Bonvicini C, Alberici A, Buratti E, Agosti C, Archetti S, Papetti A, Stuani C, **Di Luca M**, Gennarelli M, Padovani A.

Hum Mutat. 2009 Nov; 30(11): E974-83.

I.F.: 6.887 Cit. 149

105. BDNF Genetic Variations Increase the Risk of Alzheimer's Disease-Related Depression.

Borroni B, Grassi M, Archetti S, Costanzi C, Bianchi M, Caimi L, Caltagirone C, **Di Luca M**, Padovani A.

J Alzheimers Dis. 2009 Jan 1;18(4):867-75.

I.F.: 3.832 Cit. 47

106. Pattern of Tau forms in CSF is altered in Progressive Supranuclear Palsy.

Borroni B., Gardoni F, Parmetti L., Magno L., Malinverno M., Saggese M., Calabresi P., Spillantini MG., Padovani A and **Di Luca M**.

Neurobiol Aging. 2009 Jan;30(1):34-40.

I.F.: 6.634 Cit: 56

107. Role of BDNF Val66Met functional polymorphism in Alzheimer's disease-related depression.

Borroni B, Archetti S, Costanzi C, Grassi M, Ferrari M, Radeghieri A, Caimi L, Caltagirone C, **Di Luca M**, Padovani A; for the ITINAD Working Group.

Neurobiol Aging. 2009 Sep; 30(9): 1406-12

I.F.: 5.937 Cit: 59

108. An arginine stretch limits ADAM10 exit from the endoplasmic reticulum.

Marcello E, Gardoni F, **Di Luca M**, Perez-Otano I.

J Biol Chem. 2010 Apr 2;285(14):10376-84.

I.F.: 5.328 Cit. 38

109. Hippocampal Synaptic Plasticity, Memory, and Epilepsy: Effects of Long-Term Valproic Acid Treatment.

Sgobio C, Ghiglieri V, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger ED, **Di Luca M**, Picconi B, Calabresi P.

Biol Psychiatry. 2010 Mar 15;67(6):567-574.

I.F.: 8.674 Cit. 45

110. Establishing short-term prognosis in Frontotemporal Lobar Degeneration spectrum: Role of genetic background and clinical phenotype.

Borroni B, Grassi M, Agosti C, Premi E, Archetti S, Alberici A, Bellelli G, Caimi L, **Di Luca M**, Padovani A.

Neurobiol Aging. 2010 Feb;31(2):270-9.

I.F.: 6.634 Cit. 19

111. Synaptic activity controls dendritic spine morphology by modulating eEF2-dependent BDNF synthesis.
Verpelli C, Piccoli G, Zanchi A, Gardoni F, Huang K, Brambilla D, **Di Luca M**, Battaglioli E, Sala C.
J Neurosci. 2010 Apr 28;30(17):5830-42.
I.F.: 7.271 Cit. 86
112. Synaptic localization and activity of ADAM10 regulate excitatory synapses through N-cadherin cleavage.
Malinverno M, Carta M, Epis R, Marcello E, Verpelli C, Cattabeni F, Sala C, Mulle C, **Di Luca M**, Gardoni F.
J Neurosci. 2010 Dec 1;30(48):16343-55.
I.F.: 7.271 Cit. 56
113. Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition.
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.
J Neurosci. 2010 Oct 20;30(42):14182-93.
I.F.: 7.271 Cit. 89
114. A combination of CSF tau ratio and midsagittal midbraintopons atrophy for the early diagnosis of progressive supranuclear palsy.
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.
J Alzheimers Dis. 2010;22(1):195-203.
I.F.: 4.261 Cit: 9
115. Blocking ADAM10 synaptic trafficking generates a model of sporadic Alzheimer's disease.
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**.
Brain. 2010 Nov;133(11):3323-35.
I.F.: 9.230 Cit: 48
116. Cognitive Deficits Associated with Alteration of Synaptic Metaplasticity Precede Plaque Deposition in AbetaPP23 Transgenic Mice.
Balducci C, Tonini R, Zianni E, Nazzaro C, Fiordaliso F, Salio M, Vismara L, Gardoni F, **Di Luca M**, Carli M, Forloni G.
J Alzheimers Dis. 2010;21(4):1367-81.
I.F.: 4.261 Cit: 27
117. Combining CSF Tau form Ratio and MRI Midbrain to Pons Measure to Identify Early Progressive Supranuclear Palsy.
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.
J Alzheimers Dis. 2010; 22(1):195-203.
I.F.: 4.261 Cit. 3
118. Tau forms in CSF as a reliable biomarker for progressive supranuclear palsy.
Kuiperij HB, Verbeek MM, Borroni B, Gardoni F, Malinverno M, Padovani A, **Di Luca M**.
Neurology. 2011 Apr 19;76(16):1443.
I.F.: 8.312 Cit. 63
119. Distribution of interleukin-1 receptor complex at the synaptic membrane driven by interleukin-1 β and NMDA stimulation.
Gardoni F, Boraso M, Zianni E, Corsini E, Galli CL, Cattabeni F, Marinovich M, **Di Luca M**, Viviani B.
J Neuroinflammation. 2011 Feb 11;8(1):14.
I.F.: 3.827 Cit. 62
120. Genetic Background Predicts Poor Prognosis in Frontotemporal Lobar Degeneration.
Borroni B, Grassi M, Archetti S, Papetti A, Del Bo R, Bonvicini C, Comi GP, Gennarelli M, Bellelli G, **Di Luca M**, Padovani A.
Neurodegener Dis. 2011;8(5):289-95.

I.F.: 3.056 **Cit. 11**

121. Cerebrospinal fluid tau in frontotemporal lobar degeneration: clinical, neuroimaging, and prognostic correlates.
Borroni B, Cerini C, Archetti S, Premi E, Cosseddu M, Ferrari M, Bellelli G, Gasparotti R, Caimi L, Di Luca M, Padovani A.
J Alzheimers Dis. 2011 Jan 1;23(3):505-12.
I.F.: 3.745 **Cit. 7**

122. Misplaced NMDA receptors in epileptogenesis contribute to excitotoxicity.
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.
Neurobiol Dis. 2011 Aug;43(2):507-15.
I.F.: 5.403 **Cit. 62**

123. Genetic Bases of Progressive Supranuclear Palsy: The MAPT Tau Disease.
Borroni B, Agosti C, Magnani E, Di Luca M, Padovani A.
Curr Med Chem. 2011;18(17):2655-60.
I.F.: 4.859 **Cit. 5**

124. Effect of rasagiline on the molecular composition of the excitatory postsynaptic density.
Gardoni F, Zianni E, Eramo A, Canonico PL, Di Luca M.
Eur J Pharmacol. 2011 Nov 30;670(2-3):458-63.
I.F.: 2.516 **Cit. 4**

125. Higher free D-aspartate and N-methyl-D-aspartate levels prevent striatal depotentiation and anticipate L-DOPA-induced dyskinesia.
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.
Exp Neurol. 2011 Dec;232(2):240-50.
I.F.: 4.699 **Cit. 28**

126. Alpha, beta-and gamma-secretases in Alzheimer's disease.
Epis R, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M.
Front Biosci (Schol Ed). 2012 Jan 1; 4:1126-50.
Cit. 15

127. SAP97-mediated local trafficking is altered in Alzheimer disease patients' hippocampus.
Marcello E, Epis R, Saraceno C, Gardoni F, Borroni B, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M.
Neurobiol Aging. 2012 Feb;33(2):422.e1-10.
I.F.: 6.166 **Cit. 29**

128. Targeting NR2A-containing NMDA receptors reduces L-DOPA-induced dyskinesias.
Gardoni F, Sgobio C, Pendolino V, Calabresi P, Di Luca M, Picconi B.
Neurobiol Aging. 2012 Sep;33(9):2138-44
I.F.: 6.166 **Cit. 40**

129. Increased [(3) H]D-aspartate release and changes in glutamate receptor expression in the hippocampus of the mnd mouse.
Bigini P, Milanese M, Gardoni F, Longhi A, Bonifacino T, Barbera S, Fumagalli E, Di Luca M, Mennini T, Bonanno G.
J Neurosci Res. 2012 Jun;90(6):1148-58
I.F.: 2.974 **Cit. 3**

130. The neuropeptide PACAP38 induces dendritic spine remodeling through ADAM10-N-cadherin signaling pathway.
Gardoni F, Saraceno C, Malinverno M, Marcello E, VerPELLI C, Sala C, Di Luca M.
J Cell Sci. 2012 Mar 15;125(Pt 6):1401-6.
I.F.: 5.877 **Cit. 21**

131. N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor composition modulates dendritic spine morphology in striatal medium spiny neurons.
Vastagh C, Gardoni F, Bagetta V, Stanic J, Zianni E, Giampà C, Picconi B, Calabresi P, Di Luca M.
J Biol Chem. 2012 May 25;287(22):18103-14.
I.F.: 4.651 **Cit. 22**

132. Mechanisms underlying the impairment of hippocampal long-term potentiation and memory in experimental Parkinson's disease.
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.
Brain. 2012 Jun;135(Pt 6):1884-99.
I.F.: 9.915 Cit. 67
133. AB leads to Ca(2+) signaling alterations and transcriptional changes in glial cells.
Grolla AA, Fakhfour G, Balzaretto G, Marcello E, Gardoni F, Canonico PL, Di Luca M, Genazzani AA, Lim D.
Neurobiol Aging. 2013 Feb;34(2):511-22.
I.F.: 4.853 Cit. 38
134. Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity.
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.
Neurobiol Dis. 2013 Apr;52:229-36.
I.F.: 5.202 Cit. 67
135. Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease.
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.
J Clin Invest. 2013 Jun 3;123(6):2523-38.
I.F.: 13.765 Cit. 46
136. SNAP-25 regulates spine formation through postsynaptic binding to p140Cap.
Tomasoni R, Repetto D, Morini R, Elia C, Gardoni F, Di Luca M, Turco E, De Filippi P, Matteoli M.
Nature Communications. 2013 Jul 19;4:2136.
I.F.: 10.742 Cit. 30
137. Early maternal deprivation immunologically primes hippocampal synapses by redistributing interleukin-1 receptor type I in a sex dependent manner.
Viviani B, Boraso M, Valero M, Gardoni F, Marco EM, Llorente R, Corsini E, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M, López-Gallardo M, Viveros MP.
Brain Behav Immun. 2013 Sep 21. pii: S0889-1591(13)00462-5.
I.F.: 6.128 Cit. 20
138. Region-specific restoration of striatal synaptic plasticity by dopamine grafts in experimental parkinsonism.
Rylander D, Bagetta V, Pendolino V, Zianni E, Grealish S, Gardoni F, Di Luca M, Calabresi P, Cenci MA, Picconi B.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Nov 12;110(46):E4375-84
I.F.: 9.809 Cit. 12
139. SAP97-mediated ADAM10 trafficking from Golgi outposts depends on PKC phosphorylation.
Saraceno C, Marcello E, Di Marino D, Borroni B, Claeysen S, Perroy J, Padovani A, Tramontano A, Gardoni F and Di Luca M.
Cell Death Dis. 2014 Nov 27;5:e1547
I. F.: 5,014 Cit. 21
140. Zinc transporter-1 (ZNT-1): a novel NMDA receptor-binding protein at postsynaptic density.
Mellone M, Pelucchi S, Alberti L, Genazzani A, Di Luca M, Gardoni F.
J Neurochem. 2015 Jan;132(2):159-68.
I. F.: 3.842 Cit. 18
141. Dysregulated ADAM10-Mediated Processing of APP during a Critical Time Window Leads to Synaptic Deficits in Fragile X Syndrome.
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.
Neuron. 2015 Jul 15;87(2):382-98.
I. F.: 13.974 Cit. 23

142. ADAM10 gene expression in the blood cells of Alzheimer's disease patients and mild cognitive impairment subjects.
Manzine PR, Marcello E, Borroni B, Kamphuis W, Hol E, Padovani A, Nascimento CC, de Godoy Bueno P, Assis Carvalho Vale F, Iost Pavarini SC, **Di Luca M**, Cominetti MR.
Biomarkers. 2015;20(3):196-201. doi: 10.3109/1354750X.2015.1062554.
I. F.: **2.016** Cit. **9**
143. NMDA receptor GluN2A/GluN2B subunit ratio as synaptic trait of levodopa-induced dyskinesias: from experimental models to patients.
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.
Front Cell Neurosci. 2015 Jul 6;9:245. doi: 10.3389/fncel.2015.00245.
I. F.: **4.609** Cit. **1**
144. Alzheimer's disease and modern lifestyle: what is the role of stress?
Marcello E, Gardoni F, **Di Luca M**.
J Neurochem. 2015 Sep;134(5):795-8. doi: 10.1111/jnc.13210.
I. F.: **3.842** Cit. **12**
145. Rabphilin 3A retains NMDA receptors at synaptic sites through interaction with GluN2A/PSD-95 complex.
Stanic J, Carta M, Eberini I, Pelucchi S, Marcello E, Genazzani AA, Racca C, Mulle C, **Di Luca M**, Gardoni F.
Nat Commun. 2015 Dec 18;6:10181. doi: 10.1038/ncomms10181.
I.F.: **11.329** Cit. **11**
146. The soluble extracellular fragment of neuroligin-1 targets A β oligomers to the postsynaptic region of excitatory synapses.
Dinamarca MC, **Di Luca M**, Godoy JA, Inestrosa NC.
Biochem Biophys Res Commun. 2015 Oct 9;466(1):66-71.
I.F.: **2.371** Cit. **10**
147. Ring finger protein 10 is a novel synaptonuclear messenger encoding activation of NMDA receptors in hippocampus.
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**.
Elife. 2016 Mar 15;5. pii: e12430. doi: 10.7554/eLife.12430.
I.F.: **8.303** Cit. **8**
148. LRRK2 phosphorylation level correlates with abnormal motor behaviour in an experimental model of levodopa-induced dyskinesias.
Stanic J, Mellone M, Cîrnaru MD, Perez-Carrion M, Zianni E, **Di Luca M**, Gardoni F, Piccoli G.
Mol Brain. 2016 May 11;9(1):53. doi: 10.1186/s13041-016-0234-2.
I.F.: **3.745** Cit. **3**
149. Rabphilin 3A: A novel target for the treatment of levodopa-induced dyskinesias.
Stanic J, Mellone M, Napolitano F, Racca C, Zianni E, Minocci D, Ghiglieri V, Thiolat ML, Li Q, Longhi A, De Rosa A, Picconi B, Bezard E, Calabresi P, **Di Luca M**, Usiello A, Gardoni F.
Neurobiol Dis. 2017 Aug 18;108:54-64. doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.001.
I.F.: **5,227** Cit. **7**
150. Anti-AMPA GluA3 antibodies in Frontotemporal dementia: a new molecular target.
Borroni B, Stanic J, Verpelli C, Mellone M, Bonomi E, Alberici A, Bernasconi P, Culotta L, Zianni E, Archetti S, Manes M, Gazzina S, Ghidoni R, Benussi L, Stuardi C, **Di Luca M**, Sala C, Buratti E, Padovani A, Gardoni F.
Sci Rep. 2017 Jul 27;7(1):6723. doi: 10.1038/s41598-017-06117-y.
I.F.: **4,122** Cit. **5**
151. microRNA 221 Targets ADAM10 mRNA and is Downregulated in Alzheimer's Disease.
Manzine PR, Pelucchi S, Horst MA, Vale FAC, Pavarini SCI, Audano M, Mitro N, **Di Luca M**, Marcello E, Cominetti MR.
J Alzheimers Dis. 2018;61(1):113-123.
I.F.: **3,476*** Cit. **5**

152. Biological, Neuroimaging, and Neurophysiological Markers in Frontotemporal Dementia: Three Faces of the Same Coin.
Borroni B, Benussi A, Premi E, Alberici A, Marcello E, Gardoni F, **Di Luca M**, Padovani A.
J Alzheimers Dis. 2018;62(3):1113-1123. doi: 10.3233/JAD-170584.
I.F.: 3,476* Cit: 1
153. Publisher Correction: Anti-AMPA GluA3 antibodies in Frontotemporal dementia: a new molecular target.
Borroni B, Stanic J, Verpelli C, Mellone M, Bonomi E, Alberici A, Bernasconi P, Culotta L, Zianni E, Archetti S, Manes M, Gazzina S, Ghidoni R, Benussi L, Stuardi C, **Di Luca M**, Sala C, Buratti E, Padovani A, Gardoni F.
Sci Rep. 2018 Jan 5;8(1):272. doi: 10.1038/s41598-017-18750-8.
I.F.: 4,122*
154. NMDA receptor GluN2D subunit participates to levodopa-induced dyskinesia pathophysiology.
Mellone M, Zianni E, Stanic J, Campanelli F, Marino G, Ghiglieri V, Longhi A, Thiolat ML, Li Q, Calabresi P, Bezard E, Picconi B, **Di Luca M**, Gardoni F.
Neurobiol Dis. 2019 Jan;121:338-349. doi: 10.1016/j.nbd.2018.09.021. Epub 2018 Sep 24.
I.F.: 5,227*
- REVIEWS**
155. The phosphorylation state of DARPP-32, a third messenger for dopamine, is regulated by in vivo pharmacological treatments.
Di Luca M, Cimino M, Cattabeni F.
Neurochem Int. 1992 Mar; 20 Suppl:165S-170S.
I.F.: 1.855 Cit: 1
156. Protein kinase C-dependent phosphorylation in prenatally induced microencephaly.
Cattabeni F, Cinquanta M, **Di Luca M**.
Neurotoxicology. 1994 Spring; 15(1):161-9.
I.F.: 1.51 Cit: 5
157. Synaptic protein phosphorylation changes in animals exposed to neurotoxicants during development.
Di Luca M, Caputi A, Cattabeni F.
Neurotoxicology. 1994 Fall; 15(3): 525-32.
I.F.: 1.51 Cit: 9
158. Developmental models of brain dysfunctions induced by targeted cellular ablations with methylazoxymethanol.
Cattabeni F, **Di Luca M**.
Physiol Rev. 1997 Jan; 77(1): 199-215.
I.F.: 19.259 Cit: 99
159. Pathophysiological implications of the structural organization of the excitatory synapse.
Cattabeni F, Gardoni F, **Di Luca M**.
Eur J Pharmacol. 1999 Jun 30; 375(1-3):339-47.
I.F.: 2.047 Cit: 16
160. Platelets as a peripheral district where to study pathogenetic mechanisms of alzheimer disease: the case of amyloid precursor protein.
Di Luca M, Colciaghi F, Pastorino L, Borroni B, Padovani A, Cattabeni F
Eur J Pharmacol. 2000 Sep 29; 405(1-3):277-83.
I.F.: 2.236 Cit: 60
161. Platelet amyloid precursor protein forms in AD: a peripheral diagnostic tool and a pharmacological target.
Padovani A, Borroni B, Colciaghi F, Pastorino L, Archetti S, Cottini E, Caimi L, Cattabeni F, **Di Luca M**.
Mech Ageing Dev. 2001 Nov;122(16):1997-2004.
I.F.: 1.841 Cit: 14

162. Synaptic plasticity in the diabetic brain: advanced aging?
Artola A, Kamal A, Ramakers GM, Gardoni F, **Di Luca M**, Biessels GJ, Cattabeni F, Gispen WH.
Prog Brain Res. 2002;138:305-14.
I.F.: 2.194 Cit: 21
163. Microvascular damage and platelet abnormalities in early Alzheimer's disease.
Borroni B, Akkawi N, Martini G, Colciaghi F, Prometti P, Rozzini L, **Di Luca M**, Lenzi GL, Romanelli G, Caimi L, Padovani A.
J Neurol Sci. 2002 Nov 15;203-204:189-93.
I.F.: 2.080 Cit: 43
164. Ginkgo biloba extract: from molecular mechanisms to the treatment of Alzheimer's disease.
Zimmermann M, Colciaghi F, Cattabeni F, **Di Luca M**.
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2002 Sep;48(6):613-23.
I.F.: 1.747 Cit: 67
165. Biological markers in Alzheimer disease.
Ferrarese C, **Di Luca M**.
Neurobiol Aging. 2003 Jan-Feb;24(1):191-3.
I.F.: 5.552 Cit: 4
166. Platelets provide human tissue to unravel pathogenic mechanisms of Alzheimer disease.
Cattabeni F, Colciaghi F, **Di Luca M**.
Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2004 Aug; 28(5):763-70.
I.F.: 2.149 Cit: 34
167. Advance on the diagnostic potential of biological markers in the early detection of Alzheimer Disease.
Borroni B, **Di Luca M**, Cattabeni F, Padovani A.
Neuroscience Research Communications 2004; 35(3): 232-245.
I.F.: 0.386 Cit: 1
168. Guidelines for the treatment of Alzheimer's disease from the Italian Association of Psychogeriatrics.
Caltagirone C, Bianchetti A, **Di Luca M**, Mecocci P, Padovani A, Pirfo E, Scapicchio P, Senin U, Trabucchi M, Musicco M; Italian
Drugs Aging. 2005;22 Suppl 1:1-26.
I.F.: 2.656 Cit: 43
169. Molecular rationale for the pharmacological treatment of Alzheimer's disease.
Zimmermann M, Gardoni F, **Di Luca M**.
Drugs Aging. 2005;22 Suppl 1:27-37.
I.F.: 2.656 Cit: 41
170. Advances on biological markers in early diagnosis of Alzheimer disease.
Padovani A, Borroni B, Di Luca M.
Adv Clin Chem. 2005; 39:107-29.
I.F.: 1.867 Cit: 2
171. Predicting Alzheimer dementia in mild cognitive impairment patients. Are biomarkers useful?
Borroni B, **Di Luca M**, Padovani A.
Eur J Pharmacol. 2006 Sep 1;545(1):73-80.
I.F.: 2.522 Cit: 38
172. New targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
Gardoni F, **Di Luca M**.
Eur J Pharmacol. 2006 Sep 1;545(1):2-10.
I.F.: 2.522 Cit: 123
173. Combined biomarkers for early Alzheimer disease diagnosis.
Borroni B, Premi E, **Di Luca M**, Padovani A.
Curr Med Chem. 2007;14(11):1171-8.

I.F.: 4.944**Cit: 29**

174. The amyloid cascade: the old and the new.

Marcello E, Epis R, Gardoni F, Di Luca M.
J Nutr Health Aging. 2008 Jan;12(1):58S-60S.**I.F.: 2.484****Cit: 1**

175. Amyloid flirting with synaptic failure: Towards a comprehensive view of Alzheimer's disease pathogenesis.

Marcello E, Epis R, Di Luca M.
Eur J Pharmacol. 2008 May 6;585(1):109-18.**I.F.: 2.787****Cit: 47**

176. Postsynaptic density-membrane associated guanylate kinase proteins (PSD-MAGUKs) and their role in CNS disorders.

Gardoni F, Marcello E, Di Luca M.
Neuroscience. 2009 Jan 12;158(1):324-33.**I.F.: 3.215****Cit. 47**

177. When the amnesic mild cognitive impairment disappears: characterisation of the memory profile.

Perri R, Carlesimo GA, Serra L, Caltagirone C; Early Diagnosis Group of the Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer's Disease.

Cogn Behav Neurol. 2009 Jun;22(2):109-16.

I.F.: 1.092

178. Searching for new animal models of Alzheimer's disease.

Epis R, Gardoni F, Marcello E, Genazzani A, Canonico PL, Di Luca M.
Eur J Pharmacol. 2010 Jan 10; 626(1):57-63.**I.F.: 2.737****Cit. 15**

179. Blood cell markers in Alzheimer Disease: Amyloid Precursor Protein form ratio in platelets.

Borroni B, Agosti C, Marcello E, Di Luca M., Padovani A.

Exp Gerontol. 2010 Jan;45(1):53-6.

I.F.: 3.804**Cit. 50**

180. New insights into Biological Markers of Frontotemporal Lobar Degeneration Spectrum.

Borroni B, Alberici A, Archetti S, Magnani E, Di Luca M., Padovani A.

Curr Med Chem. 2010;17(10):1002-9.

I.F.: 4.630**Cit. 10**

181. Assemblies of glutamate receptor subunits with post-synaptic density proteins and their alterations in Parkinson's disease.

Gardoni F, Ghiglieri V, Di Luca M., Calabresi P
Prog Brain Res. 2010;183:169-82**I.F.: 4.630****Cit. 22**

182. Synaptic dysfunction in Alzheimer's disease.

Marcello E, Epis R, Saraceno C, Di Luca M.
Adv Exp Med Biol. 2012;970:573-601.**I.F.: 1.093****Cit. 24**

183. Elongation factor-2 phosphorylation in dendrites and the regulation of dendritic mRNA translation in neurons.

Heise C., Gardoni F., Culotta L., Di Luca M., Verpelli C., Sala C.
Front Cell Neurosci. 2014 Feb 10; 8:35. eCollection 2014.**I.F.: 4,289****Cit. 32**

184. ADAM10 in Synaptic Physiology and Pathology.

Musardo S, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M.
Neurodegener Dis. 2014;13(2-3):72-4.**I.F.: 3,511****Cit. 13**

185. Targeting glutamatergic synapses in Parkinson's disease.

Gardoni F, Di Luca M.

Curr Opin Pharmacol. 2014 Nov 17;20C:24-28.

I. F.: 6,313

Cit. 13

186. ADAM10 as a therapeutic target for brain diseases: from developmental disorders to Alzheimer's disease.

Marcello E, Borroni B, Pelucchi S, Gardoni F, Di Luca M.

Expert Opin Ther Targets. 2017 Nov;21(11):1017-1026.

I.F.: 4,598

Cit. 2

187. Synapse-to-nucleus communication: from developmental disorders to Alzheimer's disease.

Marcello E, Di Luca M., Gardoni F.

Curr Opin Neurobiol. 2018 Feb;48:160-166. doi: 10.1016/j.conb.2017.12.017.

I. F.: 6,541*

Cit. 2

*I.F. related to 2017

SUMMARY OF PUBLICATIONS WITH REVIEWER WITH IMPACT FACTOR (1987 - 2019)

Number of publications:	187 (154 original papers, 33 reviews)
Cumulative IF 1987-2019	860,912
Average IF 1987-2019	4,603
H-index (Web of Science)	50
H-index (Scopus)	50
H-index (ResearcherID) =	48
Citations (Web of Science)	7951

LETTERE

- Abnormalities of amyloid beta precursor protein expression in platelets of patients with Alzheimer Disease: Do we understand them well enough?

Di Luca M., L. Pastorino, F. Colciaghi, A. Padovani, F. Cattabeni

Letter to Editor: *Archives of Neurology*, 1999, 56: 890-891.

- Borroni B, Agosti C, Panzali AF, Di Luca M., Padovani A.
Homocysteine, vitamin B6, and vascular disease in patients with AD.
Neurology. 2002 Nov 12; 59(9): 1475; author reply 1475-6.

- Reply to "Diagnosis of progressive supranuclear palsy: can measurement of tau forms help?"

Borroni B, Gardoni F, Malinverno M, Padovani A, Di Luca M.

Neurobiol Aging. 2012 Aug;33(8):1839-40; author reply 1841

- Quaglio G, Karapiperis T, Di Luca M., de Campos AC, Dan B.
Europe to take up brain disorders challenge.
Lancet Neurol. 2013 Aug;12(8):737-8. doi: 10.1016/S1474-4422(13)70122-4.

ARTCOLI DIVULGATIVI (reperibili su Pubmed)

- Morris RG, Moser E, Henderson C, Di Luca M., Witter M, Freund T.
euroSCIENCE moves into sixth gear!
Trends Neurosci. 2002 Nov; 25(11): 591-4.

- Olesen J, Baker MG, Freund T, Di Luca M., Mendlewicz J, Ragan I, Westphal M.
Consensus document on European brain research.
J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2006 Feb 17

- Di Luca M., Baker M, Corradetti R, Kettenmann H, Mendlewicz J, Olesen J, Ragan I, Westphal M.
Consensus document on European brain research.
Eur J Neurosci. 2011 Mar;33(5):768-818.

- **Di Luca M.**
European neuroscience research: the road ahead....
Eur J Neurosci. 2011 Mar;33(5):767.
- Bonavita V, Padovani A, Bruni A, Pantoni L, Caltagirone C, Parnetti L, Clerici F, Perani D, **Di Luca M.**, Sorbi S, Forloni G, Tagliavini F, Frisoni G, Tempini MG, Mariani C, Venneri A, Musicco M.
IX Congresso Sindem: Italian Association for the study of Dementia linked to the Italian Neurological Society (SIN).
J Alzheimers Dis. 2014;41(0):S1-S68.
- **Di Luca M.**, Olesen J.
The cost of brain diseases: a burden or a challenge?
Neuron. 2014 Jun 18;82(6):1205-8.
- **Di Luca M.**, Everitt BJ, Joëls M.
The voice of the next generation.
Eur J Neurosci. 2015 Oct;42(7):2371. doi: 10.1111/ejn.13027.
- Joëls M, Hoogenraad CC, Poirazi P, **Di Luca M.**
The Hitchhiker's Guide to a Neuroscience Career.
Neuron. 2015 May 6;86(3):613-6. doi: 10.1016/j.neuron.2015.04.002.
- Joëls M, **Di Luca M.**, Everitt BJ.
Neuro opinion: reforming the academic system is a joint responsibility.
Eur J Neurosci. 2015 May;41(9):1111-2.
- **Di Luca M.**, Everitt BJ, Joëls M.
The voice of the next generation.
Eur J Neurosci. 2015 Oct;42(7):2371.
- Morris R, Oertel W, Gaebel W, Goodwin GM, Little A, Montellano P, Westphal M, Nutt DJ, **Di Luca M.**
Consensus Statement on European Brain Research The need to expand Brain Research* in Europe - 2015.
Eur J Neurosci. 2016 Mar 15. doi: 10.1111/ejn.13236.
- **Di Luca M.**, Bolam P, Foxe J, Nutt D.
Introduction to the 2016 Consensus Document on European Brain Research.
Eur J Neurosci. 2016 Aug;44(3):1927. doi: 10.1111/ejn.13292.

CAPITOLI SU LIBRI

- Protein phosphorylation and dopaminergic D1-receptors.
Abbracchio M.P., Cimino M., **Di Luca M.**, Cattabeni F.
In: Central and peripheral dopamine receptors: biochemistry and pharmacology. Fidia Research Series, P.F. Spano, G. Biggio, G. Toffano, E. Costa eds., Padova, Liviana Press 1988; pp. 111-120.
- Adaptive changes in an animal model of microencephaly.
Cattabeni F., Cocchi D., Cimino M., **Di Luca M.**, Mennuni L., Zaratini P., Abbracchio M.P.
In: *Neural Development and regeneration: cellular and molecular aspects*. A. Gorio, J.R. Perez-Polo, J. De Vellis and B.Haber eds., Berlin, Springer-Verlag, 1988; pp. 167-182.
- An animal model to study the role of PKC and its endogenous substrate B-50 in synaptic plasticity.
Cattabeni F., **Di Luca M.** In: *Protein Kinase C in the CNS: focus on neuronal plasticity*. Masson, Milano, 1994, pp. 92 - 100.
- Neurogenesi e neurotossicità.
Di Luca M. In: *Farmacoterapia in Neuropsichiatria infantile* Masson, Milano, 1996, pp. 182 - 193.
- Changes in pre- and post-synaptic protein kinase C substrates phosphorylation after induction of long-term potentiation and glutamate treatment. Ramakers G.J.M., Pasinelli P., **Di**

Luca M., Pastorino L., Cattabeni F., Gispen W. H. and De Graan P.N.E. (1998), in *Metabotropic glutamate receptors and brain functions* (Moroni, F., Nicoletti F., Pellegrini-Giampietro D.E. eds) pp.191-200. Portland Press Proceedings.

- Marker periferici nella malattia di Alzheimer. L. Pastorino, F. Colciaghi, F. Cattabeni, J. Perez, A. Padovani e **M. Di Luca**, in *Conferenze e Seminari 1997*, Istituto Neurologico "Casimiro Mondino", Pavia.
- APP isoforms in platelets: a peripheral marker of Alzheimer disease. **Di Luca M.**, Padovani A., Pastorino L., Bianchetti A., Govoni S., Vignolo L., Trabucchi M., Lenzi G. and Cattabeni F. in *Progress in Alzheimer's and Parkinson's diseases*, International Conferences, 1998, Plenum Press.
- The methylazoxymethanol (MSAM) treated rat as an animal model for the neuronal migration disorders: electrophysiological findings in identified pyramidal neurones. S.Franceschetti, G.Sancini, C.Colacitti, **M. Di Luca**, T.Lavazza, F.Panzica, R.Spreafico, G.Battaglia and G.Avanzini in *Abnormal cortical development and epilepsy*, 1999, 121-132
- Isoforme di proteina precursore di amiloide in piastrine: un possibile marker periferico della malattia di Alzheimer?
M. Di Luca, L. Pastorino, F. Colciaghi, J. Perez, F. Cattabeni, A. Padovani. Ottobre 1999 in *Redazionale del Bollettino di Aggiornamento in Neuropsicofarmacologia*.
- EGb761 induces APPs secretion in a PKC independent manner in rat hippocampal slices. Francesca Colciaghi, Camilla Bellone, Flaminio Cattabeni and **Monica Di Luca** *Proceedings of IPSEN Foundation Conferences - Paris 5 - 7 Dicembre 1999*.
- Molecular Biology of the post synaptic neuron, Flaminio Cattabeni, Fabrizio Gardoni, **Monica Di Luca**, In *Molecular Biology of the Neuron*, Second Edition, Oxford University Press, 2004
- Molecular pathogenesis of Alzheimer's disease in human peripheral cells: platelets show it all!
Elena Marcello, Barbara Borroni, Fabrizio Gardoni, Alessandro Padovani, **Monica Di Luca**, In *Alzheimer: 100 years and beyond. Series: Research and Perspectives in Alzheimer's Disease* Jucker, M.; Beyreuther, K.; Haass, C.; Nitsch, R.M.; Christen, Y. (Eds.) 2006

Riconoscimenti e premi

- 2019 - Laurea *Honoris Causa* Univerita' Di Bordeaux.
- 2017 - Visiting Professor, Liaoning Normal University, Cina.
- 2017 - "Otto Creutzfeldt Lecture", 12th Goettingen Meeting of the German Neuroscience Society.
- 2017 - Laurea *honoris causa* in Medicina, Faculté de Médecine et de Pharmacie dell'Université de Mons, Belgio.
- 2017 - EMBO membership.
- 2013 - ENCP Media Award - Brain: the inside story.
- 1997 - Premio per le Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze.
- 1994 - Premio di Studio del Consorzio per la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano per le ricerche condotte sul ruolo dei processi di fosforilazione PKC dipendenti nella plasticità neuronale.
- 1994 - Borsa di Studio Post-Dottorato biennale dell'Università degli Studi di Milano.
- 1993 - Premio di studio per la partecipazione al corso della "Federation of European Pharmacological Societies" su "Electrophysiology in Pharmacology", Londra.
- 1992 - 1993 - Borsa di Studio della Nutrition Foundation of Italy per ricerche su "Un modello sperimentale di alterata plasticità per lo studio del ruolo della PKC nel SNC".
- 1992 - Borsa di ricerca della Società Italiana di Farmacologia per soggiorno di studio e ricerca presso il "Rudolf Magnus Institute", Università di Utrecht, Utrecht, Olanda.
- 1989 - 1992 - Borsa di Studio per iscritti al Dottorato di Ricerca.
- 1987 - 1988 - Borsa di Studio per iscritti alla Scuola di Specializzazione in Farmacologia

Finanziamenti

MIUR - PRIN

Bando 2015

Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca

Meccanismi di patogenesi negli stadi precoci della malattia di Alzheimer: identificazione di target farmacologici e biomarkers.

Grant: 143.506 euro

2015**JPco-fuND**

Synapse-to-nucleus communication in Alzheimer's disease (STAD)

Grant: 315.715,00 euro

2015**H2020-MSCA-ITN-2015****SyDAD****Partner**

Programme n. 676144

Synaptic Dysfunction in Alzheimer Disease.

Grant: 774.183,96 euro

Innovative Training Networks (ITN) - Marie Skłodowska-Curie Actions

2013**Fondazione Cariplo**

Shaping and reshaping the synapses: from physiology to Intellectual Disability syndromes

Grant: 130.000 euro

MIUR - PRIN**Bando 2010-2011****Coordinatore**

Alterazioni sinaptiche nella malattia di Alzheimer: dalla generazione di nuovi modelli in vitro all'identificazione di nuovi target (SynAD).

Grant: 156.294 euro

2011 - 2014**FIRB**

Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell'uomo.

Grant: 459.145 euro

2010-2012**Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali - IRCCS Fondazione Santa Lucia, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**

Markers of pathological dysfunction in progressive supranuclear palsy.

Grant: 60.269 euro

2010**Erogazione Liberale Lunbeck**

Grant: 20.000 euro

2010**Erogazione Liberale Bracco**

Grant: 20.000 euro

2009 - 2013**7 Framework Programme****Symbad****Partner**

Programme n. 238608

Synapses: from Molecules to higher Brain function and Diseases.

Grant: 548.731,71 euro

ITN Marie Curie programme

2010**PRIN 2008**

Ruolo di endocannabinoidi nella modulazione della struttura e della funzionalità della sinapsi eccitatoria.

Grant: 61.780 euro

2008**Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali - IRCCS Fondazione Santa Lucia, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**

Molecular mechanism and behavioural aspects in experimental models of Parkinson's disease.
Grant: 93.000 euro

2008-2010

Cariplo

Role of calcium dependent gene expression and protein trafficking in shaping post synaptic activity: implication for neurodegenerative diseases.

Grant: 300.000 euro

2008-2012

7 Framework Programme

Coordinatore

Programme n: 222918

REPLACES

Restorative Plasticity At Corticostriatal Excitatory Synapses.

Grant: 490.000 euro

2008-2010

7 Framework Programme

Coordinatore

Programme n: 217902

cPADs

Cell permeable peptides as drug delivery system: a way towards innovative therapeutic strategies for neurodegeneration.

Grant: 902.000 euro

2006 - 2008

PRIN 2005

Interattori molecolari di alfa-secretasi: nuovi approcci alla modulazione del processing di APP.

Grant: 49.000 euro

2005 -2007

6 Framework Programme

Coordinatore

Programme n. 511995

SYNSCAFF

Synaptic Scaffolding Proteins orchestrating cortical synapse organization during development.

Grant: 1.9 mil euro

2004-2007

Ricerca Finalizzata Ministero Sanita'

Strategie per la diagnosi precoce della malattia di Alzheimer.

Grant: 49.800 euro

2004-2006

Ricerca Finalizzata Ministero Sanita'

Il riconoscimento delle fasi precliniche di demenza.

Grant: 35.000 euro

2002-2004

Programma Nazionale Cofinanziamento

Fattori di rischio per la malattia di Alzheimer.

Grant: 70.000 euro

2002-2004

Ricerca Finalizzata Ministero Sanita'

Meccanismi di eccitotossicità.

Grant: 80.000 euro

2002-2005

Neurobiotecnologie, FISR

Meccanismi molecolari di vulnerabilità neuronale.

Grant: 72.000 euro

2003-2005

FIRB

Meccanismi molecolari di vulnerabilità neuronale.

Grant: 104.000 euro

2001 -2002**Sigma-Tau**

Effect of Acetyl-carnitine on APP processing.

Grant: 45.000 euro

2001-2002**Bracco Imaging**

Early markers in Mild Cognitive Impairments.

Grant: 50.000 euro

2000-2001**Ricerca Finalizzata Ministero Sanita'****Regione Lombardia**

Markers biologici periferici dei meccanismi patogenetici nella malattia di Alzheimer.

Grant: 76.000 euro

2000-2001**Programma Nazionale Cofinanziamento**

Fattori che regolano la vulnerabilità neuronale all'insulto eccitotossico.

Grant: 50.000 euro

1999-2000**CNR**

Studio dei meccanismi molecolari della malattia di Alzheimer in piastrine e fibroblasti come modello periferico per nuovi approcci diagnostici.

9906158271-004

Grant: 78.000 euro

1999-2000**IPSEN Foundation**

Effect of Ginkgo Biloba extract on alfa secretase activity in hippocampus.

Grant: 150.000 euro

1999**CNR**

Valutazione di isoforme della Proteina Precursore di Amiloide in piastrine come possibile marker periferico della malattia di Alzheimer.

Contract N. 99.01234.CT14

Grant: 15.000 euro

1999**Bracco s.p.a.**

Isoforme di Proteina Precursore di Amiloide come possibile marker periferico della malattia di Alzheimer.

Grant: 80.000 euro

1998-1999**Programma Nazionale Cofinanziamento**

Fattori che regolano la vulnerabilità neuronale all'insulto eccitotossico.

9805103007-007

Grant: 73.000 euro

1997-1999**Telethon**

Functional interaction between neutrophin and glutamate systems in the spinal cord: focus on NMDA receptor phosphorylation.

Progetto multicentrico #946

Grant: 106.000 euro

1998**CNR**

Valutazione di isoforme della Proteina Precursore di Amiloide in piastrine come possibile marker periferico della malattia di Alzheimer.

Contract N. 98.01097.CT14

Grant: 14.000 euro

1995-97

Ministero dell'Università e della tecnologia

Piano Nazionale di Ricerca in Neurobiologia

Caratterizzazione genetico-molecolare dei recettori virali e produzione di recettori chimerici.

Grant: 150.000 euro

1995

CNR

Fattori di regolazione della plasticità recettoriale: recettori glutamatergici in ippocampo.

Contract N. 95.02190.CT04

Grant: 8.000 euro

Brevetti

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

Corsi

ATTIVITÀ DI DIDATTICA

2015 - oggi Titolare dell'insegnamento in lingua inglese di Functional cognitive and restorative neurosciences in normal and dysfunctional brain (Modulo Pharmacology), per Laurea Magistrale Scienze Cognitive e Processi Decisionali (SCO), Università degli Studi di Milano.

2012 - 2016 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale (Modulo Farmacologia cellulare e molecolare), per Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

2004 - 2016 Titolare dell'insegnamento di Farmacologia I e II, per Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

2002 - 2004 Titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Farmaceutiche (Modulo I), per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2001 - 2004 Affidamento dell'insegnamento di Biotecnologie per il Diploma di Tossicologia dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2001 Titolare, insegnamento di Farmacologia (modulo), per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

2001 Membro del Comitato Ordinatore e della Faculty del Master in "Tecnologie avanzate applicate alle patologie neurodegenerative" Facoltà di Farmacia.

2000 - 2001 Titolare dell'insegnamento di Neuropsico-farmacologia, corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

1999 - 2000 Affidamento dell'insegnamento di Neuropsico-farmacologia, corso di laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

1999 - 2004 Docente del Corso di Perfezionamento in "Demenze e malattia di Alzheimer" Coord. Prof. Carlo Caltagirone, Università di Tor Vergata, Roma.

1998 - 2004 Docente a pieno titolo della Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

1998 - 2003 Docente della Scuola di Specializzazione in Tossicologia, Facoltà di Farmacia.

1995 - 2003 Docente a pieno titolo della Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Farmacia.

1994 - 1995 Professore a Contratto della Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 24 gennaio 2019