

Curriculum vitae

Georgia Mandolesi

Codici identificativi di Ricerca:

ORCID ID: 0000-0003-3612-6820

Researcher ID: G-6595-2011

Scopus ID: 6508313559

• ISTRUZIONE

2005 PhD in Neurobiologia, Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia, Supervisor L. Maffei

1997 Laurea in Scienze Biologiche, Università La Sapienza di Roma, Italia, Supervisor S. Nasi

• ATTIVITA' ACCADEMICA:

2018-presente: Professoressa Associata di Biologia Applicata (BIO/13) presso l'Università Telematica San Raffaele di Roma, Italia

• ATTIVITA' SCIENTIFICA:

2017-presente: Responsabile del Laboratorio di Immunopatologia Sinaptica presso IRCCS-San Raffaele Pisana, Roma, Italia

• ESPERIENZE PROFESSIONALI PRECEDENTI

2016 – 2017 Responsabile del Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica presso l'IRCCS-Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia

2014 – 2016 Ricercatrice presso Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica (responsabile Prof. D. Centonze) presso l'IRCCS-Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia

• ESPERIENZE DI RICERCA

2010 – 2014 Senior Post doc nei laboratori del Prof. D. Centonze e del Prof. A. Pisani presso l'IRCCS-Fondazione Santa Lucia di Roma (Italia)

2004 – 2009 Post doc nei laboratori del Prof. P. Strata presso l'IRCCS-Fondazione Santa Lucia di Roma (Italia)

2001 – 2004 Borsista CNR per svolgere il dottorato in Neurobiologia nel laboratorio del Prof. L. Maffei presso l'Istituto di Neuroscienze di Pisa (Italia)

1999 – 2000 Borsista dell'Università La Sapienza di Roma per svolgere un perfezionamento estero presso il laboratorio della Prof.ssa EM Schuman al California Institute of Technology, Pasadena (USA)

1998 - 1999 Borsista per svolgere attività di ricerca nel laboratorio del Dott. S. Nasi presso il Centro di Studio per gli Acidi Nucleici, CNR/Università La Sapienza di Roma (Italia)

• RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI ED ALTRI TITOLI

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda fascia. D.D. 1532/2016 Settore concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA

2011 Abilitazione nazionale (idoneità) come ricercatrice CNR in scienze biologiche (concorso 364.96; RM13/1)

2005 PhD in Neurobiologia ottenuto con lode presso la Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia. Titolo della tesi: "Acute physiological response of mammalian central neurons to axotomy: ionic regulation and electrical activity". Relatore Dott. G.M. Ratto. La tesi è stata svolta nel laboratorio del Prof. L. Maffei presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR di Pisa.

1999 Abilitazione nazionale come biologo (iscritto all'albo nazionale dei biologi)

1999 Laurea in Biologia Molecolare ottenuta con lode presso l'Università La Sapienza di Roma in data 16/12/1997. Titolo tesi: "Regolazione genica e plasticità sinaptica: interazione dei fattori HEB-CREB-p300 in risposta alle neurotrofine". Relatore Dott. S.Nasi, Correlatrice Prof.ssa G. Augusti-Tocco.

• RELATORE A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2018 Corso Webinar intitolato: "Le ultime evidenze dalla ricerca pre-clinica e pratica clinica su dimetilfummarato: dal meccanismo d'azione al rapporto beneficio-rischio"
- 2017 Relatrice "XVII National Congress of the Italian Neuroscience Society", Ischia, Napoli (Italia). Titolo: "miR-142-3p is a key regulator of IL-1 β -dependent synaptopathy in neuroinflammation"
- 2017 Relatrice "Euromedlab Athens 2017", Atene (Grecia) Titolo: Advances in Multiple Sclerosis.
- 2017 Relatrice al "XIX Multiple Sclerosis Lab Retreat", Dynamo Camp, Limestre (Italia). Titolo: "miR-142-3p is a key regulator of inflammation-dependent synaptopathy in EAE and MS."
- 2014 Relatrice al "Sixth international Congress of the Society for Research on the Cerebellum", Roma (Italia). Titolo: "Interleukin-1 β dependent cerebellar synaptopathy in a mouse model of multiple sclerosis".
- 2013 Presentazione orale di poster selezionato nell'ambito della conferenza "23rd Neuropharmacology Conference 2013", San Diego (US). Titolo: "Interleukin-1 β causes an unbalance between GABA-ergic and glutamatergic transmission at Purkinje cell synapses in a mouse model for multiple sclerosis".
- 2009 Relatrice al "the IX congresso Nazionale SIRN", Roma (Italia). Titolo: "Neurophysiological and biochemical data about activity dependent synaptic plasticity".
- 1999 Presentazione orale di poster selezionato nell'ambito della conferenza "Molecular mechanisms in Neuroscience", Roma (Italia). Titolo: "Neurotrophins and transcriptional regulation"
- 1998 Presentazione orale di poster selezionato nell'ambito della conferenza "Associazione di Biologia Cellulare e del differenziamento-Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare – Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche", Montesilvano Lido (PE, Italia). Titolo "An interaction between CREB and the bHLH transcription factor HEB is involved in the control of gene expression in nerve cells".
- 1998 Presentazione orale di poster selezionato nell'ambito della conferenza "Workshop Cortona '98", Cortona (Ar, Italia). Titolo: "The interplay between CREB-HEB-p300 in the transcriptional regulation of vgf gene following neurotrophin induction".

• CORSI AVANZATI

- 2017 Corso teorico "Neuroinflammation Advanced course". Neuroscience School of Advanced Studies, Siena (Italia).
- 2016 Corso teorico-pratico "Scienza degli animali da laboratorio" (FELASA-Cat.B F023/2009), Fondazione Santa Lucia-IRCCS, Roma (Italia)
- 2012 Corso teorico "L'uso della statistica nella sperimentazione animale", Fondazione Santa Lucia-IRCCS, Roma (Italia)
- 2003 Corso teorico: Summer progame "Nurturing the Brain", RIKEN Brain Science Institute, Tokyo (Giappone).
- 2003 Corso teorico-pratico: CSH course "Physiological approaches to ion channel biology", Cold Spring Harbor Laboratory (USA).
- 2001 Corso teorico: FEBS course "From differentiation to death of nerve cells", Spetses (Grecia)
- 1997 Corso teorico CE.PRO.BI.MOL.course "Molecular mechanisms of embryonic development", Cividale del Friuli (UD, Italia).

• FINANZIAMENTI DI RICERCA

- 2018-2021 Ministero della salute_Ricerca Finalizzata, coordinatrice dell'UO2 (IRCCS-San Raffaele Pisana, Roma Italia) del progetto 'Clinical relevance of miR-142-3p as potential biomarker of synaptopathy in Multiple Sclerosis' (RF-2018-12366144), PI Prof. Diego Centonze (Neuromed, Pozzilli Italia)
- 2014-2017 Ministero della salute_Progetto Giovani Ricercatori, PI del progetto 'MicroRNAs dysregulation associated with inflammatory synaptopathy in a mouse model of Multiple Sclerosis' (Fondazione Santa Lucia-IRCCS, Roma Italia)
- 2014-2015 Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) Coordinatore Unità 2, progetto 'Linking ProNGF/NGF imbalance to the inflammatory synaptopathy in a mouse model of multiple sclerosis' (PI: A. Cattaneo, EBRI, Roma; Unità 2: Mandolesi G. Fondazione Santa Lucia-IRCCS, Roma Italia)

- **SUPERVISIONE e TUTORAGGIO di STUDENTI E POSTDOC**

- 2016-presente Supervisor di uno studente di Biologia e studente di Dottorato in Neuroscienze. Tutor di 2 studenti di dottorato e di 2 post-doc in Neuroscienze (San Raffaele Roma/Università di Roma La Sapienza e Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia).
- 2004-2016 Tutor di due studenti di Biologia, due studenti di Dottorato in Neuroscienze e di due borsisti (Fondazione Santa Lucia /Università Tor Vergata, Roma, Italia)
Tutor di uno studente di Dottorato in Neuroscienze nell'ambito del progetto Europeo AXREGEN (Axonal regeneration, plasticity & stem cells; Marie Curie Initial Training Networks, FP7-MC-ITN), (Advisor: Strata P.)

- **INTERRUZIONI DI CARRIRERA**

Dal 10-08-2015 al 10-01-2016: 5 mesi di congedo di maternità (art.20 del T.U. 151/2011)

Dal 24-03-2011 al 27-08-2011: 5 mesi di congedo di maternità (art.20 del T.U. 151/2011)

Dal 26-07-2006 al 26-12-2006: 5 mesi di congedo di maternità (art.20 del T.U. 151/2011)

- **MEMBERSHIP**

Attuale membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Membro della Society for Neuroscience (SfN) e della Federation of European Neuroscience Societies (FENS), membro dell'Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI).

- **PUBBLICAZIONI**

Autrice di 52 articoli peer-reviewed pubblicati su riviste internazionali di Neuroscienze e Biologia (Scopus *h-index*: 21).

1. Stampanoni Bassi M, Gentile A, Iezzi E, Zagaglia S, Musella A, Simonelli I, Gilio L, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Guadalupi L, Bullitta S, **Mandolesi G**, Centonze D, Buttari F. *Transient Receptor Potential Vanilloid 1 Modulates Central Inflammation in Multiple Sclerosis*. *Front Neurol*. 2019 Jan 29;10:30.
2. Becher J, Simula L, Volpe E, Procaccini C, La Rocca C, D'Acunzo P, Cianfanelli V, Strappazzon F, Caruana I, Nazio F, Weber G, Gigantino V, Botti G, Ciccocanti F, Borsellino G, Campello S, **Mandolesi G**, De Bardi M, Fimia GM, D'Amelio M, Ruffini F, Furlan R, Centonze D, Martino G, Braghetta P, Chrisam M, Bonaldo P, Matarese G, Locatelli F, Battistini L, Cecconi F. *AMBRA1 Controls Regulatory T-Cell Differentiation and Homeostasis Upstream of the FOXO3-FOXP3 Axis*. *Dev Cell*. 2018 Dec 3;47(5):592-607.e6.
3. Stampanoni Bassi M, Iezzi E, Landi D, Monteleone F, Gilio L, Simonelli I, Musella A, **Mandolesi G**, De Vito F, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Centonze D, Buttari F. *Delayed treatment of MS is associated with high CSF levels of IL-6 and IL-8 and worse future disease course*. *J Neurol*. 2018 Nov;265(11):2540-2547.
4. Musella A, Gentile A, Rizzo FR, De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Centonze D, **Mandolesi G**. *Interplay Between Age and Neuroinflammation in Multiple Sclerosis: Effects on Motor and Cognitive Functions*. *Front Aging Neurosci*. 2018 Aug 8;10:238.
5. Rizzo FR, Musella A, De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Buttari F, **Mandolesi G**, Centonze D, Gentile A. *Tumor Necrosis Factor and Interleukin-1 β Modulate Synaptic Plasticity during Neuroinflammation*. *Neural Plast*. 2018 May 14;2018:8430123.
6. Stampanoni Bassi M, Iezzi E, Marfia GA, Simonelli I, Musella A, **Mandolesi G**, Fresegna D, Pasqualetti P, Furlan R, Finardi A, Mataluni G, Landi D, Gilio L, Centonze D, Buttari F. (2018) *Platelet-derived growth factor predicts prolonged relapse-free period in multiple sclerosis*. *J Neuroinflammation*. Apr 14;15(1):108.
7. Gentile A, Musella A, De Vito F, Fresegna D, Bullitta S, Rizzo FR, Centonze D, **Mandolesi G**. (2018) *Laquinimod ameliorates excitotoxic damage by regulating glutamate re-uptake*. *J Neuroinflammation*. Jan 5;15(1):5.
8. Musella A, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, Bullitta S, De Vito F, Guadalupi L, Centonze D, **Mandolesi G**. (2017) *A novel crosstalk within the endocannabinoid system controls GABA transmission in the striatum*. *Sci Rep*. Aug 4;7(1):7363.
9. **Mandolesi G***, Bullitta S*, Fresegna D, Gentile A, De Vito F, Dolcetti E, Rizzo FR, Strimpakos G, Centonze D, Musella A. (2017) *Interferon- γ causes mood abnormalities by altering cannabinoid CB1 receptor function in the mouse striatum*. *Neurobiol Dis*. Jul 27;108:45-53.
10. **Mandolesi G***, De Vito F*, Musella A, Gentile A, Bullitta S, Fresegna D, Sepman H, Di Sanza C, Haji N, Mori F, Buttari F, Perlas E, Hornstein E, Bozzoni I, Presutti C, Centonze D. (2017) *MiR-142-3p is a key regulator of IL-1 β -dependent synaptopathy in neuroinflammation*. *J Neuroscience* 37(3):546-561.

11. Gentile A, Musella A, Bullitta S, Fresegna D, De Vito F, Fantozzi R, Piras E, Gargano F, Borsellino G, Battistini L, Schubart A, **Mandolesi G***, Centonze D.* (2016) *Siponimod (BAF312) prevents synaptic neurodegeneration in experimental multiple sclerosis*. J Neuroinflammation. Aug 26; 13(1):207.
12. Gentile A, Fresegna D, Musella A, Sepman H, Bullitta S, De Vito F, Fantozzi R, Usiello A, Maccarrone M, Mercuri NB, Lutz B, **Mandolesi G***, Centonze D. *Interaction between interleukin-1 β and type-1 cannabinoid receptor is involved in anxiety-like behavior in experimental autoimmune encephalomyelitis*. (2016) J Neuroinflammation. Sep 2; 13(1):231.
13. Catanzaro G, Pucci M, Viscomi MT, Lanuti M, Feole M, Angeletti S, Grasselli G, **Mandolesi G**, Bari M, Centonze D, D'Addario C, Maccarrone M. (2016) *Epigenetic modifications of *Dexras 1* along the nNOS pathway in an animal model of multiple sclerosis*. J Neuroimmunol. May 15; 294:32-40.
14. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, **Mandolesi G**, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016) *Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice*. Neurobiol Dis. Feb 23; 91:21-36.
15. Musella A, **Mandolesi G**, Mori F, Gentile A, Centonze D. (2016) *Linking synaptopathy and gray matter damage in multiple sclerosis*. Mult Scler. Feb;22(2):146-9.
16. Albanese M, Zagaglia S, Landi D, Boffa L, Nicoletti CG, Marciani MG, **Mandolesi G**, Marfia GA, Buttari F, Mori F, Centonze D. (2016) *Cerebrospinal fluid lactate is associated with multiple sclerosis disease progression*. J Neuroinflammation. Feb 10; 13:36.
17. Mori F, Nisticò R, Nicoletti CG, Zagaglia S, **Mandolesi G**, Piccinin S, Martino G, Finardi A, Rossini PM, Marfia GA, Furlan R, Centonze D. (2016) *RANTES correlates with inflammatory activity and synaptic excitability in multiple sclerosis*. Mult Scler. Jan 5. pii: 1352458515621796.
18. **Mandolesi G**, Gentile A, Musella A, Fresegna D, De Vito F, Bullitta S, Sepman H, Marfia GA, Centonze D. (2015) *Synaptopathy connects inflammation and neurodegeneration in multiple sclerosis*. Nat Rev Neurol. Dec;11(12):711-24.
19. Vanni V, Puglisi F, Bonsi P, Ponterio G, Maltese M, Pisani A, **Mandolesi G**. (2015) *Cerebellar synaptogenesis is compromised in mouse models of *DYT1* dystonia*. Exp Neurol. Sep; 271: 457-67.
20. Sciamanna G, Ponterio G, **Mandolesi G**, Bonsi P, Pisani A. (2015) *Optogenetic stimulation reveals distinct modulatory properties of thalamostriatal vs corticostriatal glutamatergic inputs to fast-spiking interneurons*. Sci Rep. Nov 17; 5: 16742.
21. Gentile A, De Vito F, Fresegna D, Musella A, Buttari F, Bullitta S, **Mandolesi G**, Centonze D. (2015) *Exploring the role of microglia in mood disorders associated with experimental multiple sclerosis*. Front Cell Neurosci. Jun 25; 9:243.
22. **Mandolesi G**, Gentile A, Musella A, Centonze D. (2015) *IL-1 β dependent cerebellar synaptopathy in a mouse model of multiple sclerosis*. Cerebellum. Feb; 14(1):19-22.
23. Gentile A, Fresegna D, Federici M, Musella A, Rizzo FR, Sepman H, Bullitta S, De Vito F, Haji N, Rossi S, Mercuri NB, Usiello A, **Mandolesi G**, Centonze D. (2015) *Dopaminergic dysfunction is associated with IL-1 β -dependent mood alterations in experimental autoimmune encephalomyelitis*. Neurobiol Dis. Feb; 74: 347-58.
24. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, **Mandolesi G**, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014) *Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of *DYT1* dystonia*. Neurobiol Dis. May; 65: 124-32.
25. Musella A, Sepman H, **Mandolesi G**, Gentile A, Fresegna D, et al. Musella A, Sepman H, Mandolesi G, Gentile A, Fresegna D, Haji N, Conrad A, Lutz B, Maccarrone M, Centonze D. (2014) *Pre- and postsynaptic type-1 cannabinoid receptors control the alterations of glutamate transmission in experimental autoimmune encephalomyelitis*. Neuropharmacology. Apr; 79: 567-72.
26. Musella A*, **Mandolesi G***, Gentile A, Rossi S, Studer V, Motta C, Sepman H, Fresegna D, Haji N, Paolillo A, Matarese G, Centonze D (2013) *Cladribine interferes with IL-1 β synaptic effects in experimental multiple sclerosis*. J Neuroimmunol. Nov 15;264(1-2):8-13.
27. Mori F, Nisticò R, **Mandolesi G**, Piccinin S, Mango D, Kusayanagi H, Berretta N, Bergami A, Gentile A, Musella A, Nicoletti CG, Nicoletti F, Buttari F, Mercuri NB, Martino G, Furlan R, Centonze D. (2014) *Interleukin-1 β Promotes Long-Term Potentiation in Patients with Multiple Sclerosis*. Neuromolecular Med. Mar; 6(1):3851.
28. **Mandolesi G***, Musella A*, Gentile A, Grasselli G, Haji N, Sepman H, Fresegna D, Bullitta S, De Vito F, Musumeci G, Di Sanza C, Strata P, Centonze D. (2013) *Interleukin-1 β alters glutamate transmission at purkinje cell synapses in a mouse model of multiple sclerosis*. J Neurosci. 33(29):12105-21.
29. Puglisi F, Vanni V, Ponterio G, Tassone A, Sciamanna G, Bonsi P, Pisani A, **Mandolesi G**. (2013) *Torsin A Localization in the Mouse Cerebellar Synaptic Circuitry*. PLoS One. 8(6): e68063.
30. Allegra Mascaro AL, Cesare P, Sacconi L, Grasselli G, **Mandolesi G**, Maco B, Knott GW, Huang L, De Paola V, Strata P, Pavone FS. (2013) *In vivo single branch axotomy induces GAP-43-dependent sprouting and synaptic remodeling in cerebellar cortex*. Proc Natl Acad Sci U S A. 110(26):10824-9.

31. Gentile A, Rossi S, Studer V, Motta C, De Chiara V, Musella A, Sepman H, Freseigna D, Musumeci G, Grasselli G, Haji N, Weiss S, Hayardeny L, **Mandolesi G**, Centonze D. (2013) *Glatiramer acetate protects against inflammatory synaptopathy in experimental autoimmune encephalomyelitis*. J Neuroimmune Pharmacol. 8(3):651-63.
32. Nisticò R, Mango D, **Mandolesi G**, Piccinin S, Berretta N, Pignatelli M, Feligioni M, Musella A, Gentile A, Mori F, Bernardi G, Nicoletti F, Mercuri NB, Centonze D. (2013) *Inflammation subverts hippocampal synaptic plasticity in experimental multiple sclerosis*. PLoS One. 8(1):e54666.
33. Grasselli G, Rossi S, Musella A, Gentile A, Loizzo S, Muzio L, Di Sanza C, Errico F, Musumeci G, Haji N, Freseigna D, Sepman H, De Chiara V, Furlan R, Martino G, Usiello A, **Mandolesi G**, Centonze D. (2013) *Abnormal NMDA receptor function exacerbates experimental autoimmune encephalomyelitis*. Br J Pharmacol. 168(2):502-17.
34. Sciamanna G, Tassone A, **Mandolesi G**, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. (2012) *Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia*. J Neurosci. 32(35):11991-2004.
35. Haji N*, **Mandolesi G***, Gentile A, Sacchetti L, Freseigna D, Rossi S, Musella A, Sepman H, Motta C, Studer V, De Chiara V, Bernardi G, Strata P, Centonze D. (2012) *TNF- α -mediated anxiety in a mouse model of multiple sclerosis*. Exp Neurol. 237(2):296-303.
36. **Mandolesi G***, Grasselli G*, Musella A, Gentile A, Musumeci G, Sepman H, Haji N, Freseigna D, Bernardi G, Centonze D. (2012) *GABAergic signaling and connectivity on Purkinje cells are impaired in experimental autoimmune encephalomyelitis*. Neurobiol Dis. 46(2):414-24.
37. Sciamanna G, Tassone A, Martella G, **Mandolesi G**, Puglisi F, Cuomo D, Madeo G, Ponterio G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. (2011) *Developmental profile of the aberrant dopamine D2 receptor response in striatal cholinergic interneurons in DYT1 dystonia*. PLoS One. 6(9):e24261.
38. Grasselli G, **Mandolesi G**, Strata P, Cesare P. (2011) *Impaired sprouting and axonal atrophy in cerebellar climbing fibres following in vivo silencing of the growth associated protein GAP-43*. PLoS One.; 6(6):e20791.
39. Musumeci G, Grasselli G, Rossi S, De Chiara V, Musella A, Motta C, Studer V, Bernardi G, Haji N, Sepman H, Freseigna D, Maccarrone M, **Mandolesi G**, Centonze D. (2011) *Transient receptor potential vanilloid 1 channels modulate the synaptic effects of TNF- α and of IL-1 β in experimental autoimmune encephalomyelitis*. Neurobiol Dis. 43(3):669-77.
40. De Leonibus E, Costantini VJ, Massaro A, **Mandolesi G**, Vanni V, Luvisetto S, Pavone F, Oliverio A, Mele A. (2011) *Cognitive and neural determinants of response strategy in the dual-solution plus-maze task*. Learn Mem. 18(4):241-4.
41. Rossi S, Muzio L, De Chiara V, Grasselli G, Musella A, Musumeci G, **Mandolesi G**, De Ceglia R, Maida S, Biffi E, Pedrocchi A, Menegon A, Bernardi G, Furlan R, Martino G, Centonze D. (2011) *Impaired striatal GABA transmission in experimental autoimmune encephalomyelitis*. Brain Behav Immun. 25(5):947-56.
42. Napolitano F, Pasqualetti M, Usiello A, Santini E, Pacini G, Sciamanna G, Errico F, Tassone A, Di Dato V, Martella G, Cuomo D, Fisone G, Bernardi G, **Mandolesi G**, Mercuri NB, Standaert DG, Pisani A. (2010) *Dopamine D2 receptor dysfunction is rescued by adenosine A2A receptor antagonism in a model of DYT1 dystonia*. Neurobiol Dis. 38(3):434-45.
43. **Mandolesi G**, Grasselli G, Musumeci G, Centonze D. (2010) *Cognitive deficits in experimental autoimmune encephalomyelitis: neuroinflammation and synaptic degeneration*. Neurol Sci. 31(Suppl 2): S255-9.
44. Strata P. and **Mandolesi G**. (2010) *The glutamate receptor delta2 subunit in cerebellar wiring* Chapter 12 of Cerebral Plasticity, Eds: L.M. Chalupa, N. Berardi, M. Caleo, L. Galli-Resta, T. Pizzorusso, MIT Press, Cambridge MA p. 139-149.
45. **Mandolesi G**, Vanni V., Cesa R., Grasselli G., Puglisi F., Cesare P., Strata P. (2009) *Distribution of the SNAP25 and SNAP23 synaptosomal-associated protein isoforms in rat cerebellar cortex*. Neuroscience 164(4) pp.1084-1096.
46. **Mandolesi G**, Autuori E., Cesa R., Premoselli F., Cesare P., Strata P. (2009) *GluRdelta2 expression in the mature cerebellum of hotfoot mice promotes parallel fiber synaptogenesis and axonal competition*. PLoS One 4(4): e5243.
47. **Mandolesi G**, Cesa R., Autuori E., Strata P (2009) *An orphan ionotropic glutamate receptor: the $\delta 2$ subunit*. Neuroscience 58(1) pp 67-77.
48. **Mandolesi G**°, Menna E., Harauzov A., von Bartheld C.S., Caleo M. and Maffei L. (2005) *A role for retinal Brain-Derived Neurotrophic Factor in ocular dominance plasticity*. Cur. Biol. 15(23) pp 2119-2124.
49. **Mandolesi G**., Madeddu F., Maffei L. and Ratto GM. (2004) *The acute physiological response of mammalian neurons to axotomy*. FASEB J. 18(15) pp 1934-6. Epub 2004 Sep 27.
50. **Mandolesi G**., Gargano S., Pennuto M., Illi B., Molfetta R., Soucek L., Mosca L., Levi A., Jucker R., Nasi S. (2002) *NGF-dependent and tissue-specific transcription of vgf is regulated by a CREB-p300 and bHLH factor interaction*. FEBS Letters 510 pp 50-56.

51. D'Apuzzo M., **Mandolesi G.**, Reis G., and Schuman EM. (2001) *Abundant GFP Expression and LTP in Hippocampal Acute Slices by In Vivo Injection of Sindbis Virus*. Neurophysiol. 86 pp 1037-1042.
52. Di Rocco G., Pennuto M., Illi B., Canu N., Filocamo G., Trani E., Rinaldi A. M., Possenti R., **Mandolesi G.**, Sirinian M. I., Jucker R., Levi A. and Nasi S (1997) *Interplay of the E-box, the Cyclic AMP Response Element, and HTF4/HEB in Transcriptional Regulation of the Neurospecific, Neurotrophin-Inducible vgf Gene*. Molecular and Cellular Biology 17(3) pp 1244–1253.

*Equal contributor ° Corresponding author

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Roma, 05 Marzo 2019

