

MARTELLA GIUSEPPINA

Curriculum Vitae et Studiorum



Luogo: Roma, Italia
Data: 02/08/2022

Parte I – Istruzione e formazione

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Laurea	2000	Università di Roma Tor Vergata	Diploma di Laurea In Scienze Biologiche
Studi post Laurea	2007	Scuola di Alta Formazione per Naturopati e Discipline Olistiche, Campus Laboratori Borri, Roma	Diploma di Naturopata.
Studi post Laurea	2014	Corso accreditato dalla FELASA, Fondazione Santa Lucia, IRCCS Roma.	Certificato FELASA, scienza degli animali da Laboratorio
Studi post Laurea	2013	Fondazione Santa Lucia, IRCCS Roma.	Corso sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro a rischio biologico.
Studi post Laurea	2017	Fondazione Santa Lucia, IRCCS Roma.	Corso Base sulla Sicurezza
PhD	2012	Università di Roma Tor Vergata	Dottorato in Neuroscienze
Specializzazione	2007	Università di Roma Tor Vergata	Specializzazione in Patologia Clinica

Training post laurea	2000-2007	Università di Roma Tor Vergata	Borse di Studio, Laboratorio di Neuroscienze, Dipartimento di Neuroscienze.
Abilitazione	2001	Università di Roma Tor Vergata	Abilitazione alla professione di Biologo

Parte II – Incarichi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
02/01/2001	31/12/2002	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
01/01/2003	31/12/2003	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
02/02/2004	01/02/2005	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
03/02/2005	02/02/2006	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
05/02/2006	04/02/2007	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
03/03/2007	02/03/2008	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
02/04/2008	30/07/2008	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Assegno di Ricerca
01/08/2008	31/07/2009	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Assegno di Ricerca
01/08/2009	01/11/2009	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio Post Laurea
01/11/2009	31/10/2012	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Neuroscienze	Borsa di Studio di Dottorato
01/11/2013	31/10/2014	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata. Dipartimento di Medicina dei Sistemi.	Assegno di Ricerca

IIB – Altri incarichi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
27/06/2006	07/10/2007	Oregon Health & Science University (OHSU). Oregon USA	Visiting Researcher
04/11/2014	31/01/2017	Fondazione Santa Lucia, IRCCS	Biologo Ricercatore
01/11/2018	oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze dell'Università Tor Vergata, Diretto dal Chiarissimo Professor Diego Centonze.	Ricercatore e Tutor per la Ricerca

Parte III – Esperienze di insegnamento e tutoraggio

Anno	Istituzione	Corso
2010	Scuola di Alta Formazione per Naturopati e Discipline Olistiche, Campus Laboratori Borri, Roma	Anatomia Umana, chinesologia, Posturologia, Fisiologia Umana.
2018	Università degli Studi di Roma Tor Vergata- "Cultore della Materia", in Neurologia.	Supplente occasionale
2007	Università degli Studi di Roma Tor Vergata- Dipartimento di Neuroscienze / Medicina dei Sistemi	Tutoraggio tesisti e specializzandi alla ricerca di Base.
01/11/2018-oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze dell'Università Tor Vergata, Diretto dal Chiarissimo Professor Diego Centonze.	Docente Neuroscienze- tutor Ricerca

Parte IV altri titoli

Anno	Titolo
2002	Abilitazione alla professione di Biologo e iscrizione All'Albo Nazionale.
2003-oggi	Membro corrispondente della SINS (Italian Society of Neuroscience)
2003-oggi	Membro della SfN (Society for Neuroscience), USA
2003-oggi	Membro della FENS (Federation of European Neuroscience Societies)
2017 2023	Abilitazione Scientifica Nazionale, II fascia, 05/B2, BIO/06 17/11/2017 AL 17/11/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
2017-oggi	Membro della SIPMeL (Società Italiana della Medicina di Laboratorio)

Parte IV - Society memberships.

Anno Titolo

From 2007	Member of SINS (Italian Society of Neuroscience)
From 2007	Member of SfN (Society for Neuroscience), USA
From 2007	Member of FENS (Federation of European Neuroscience Societies)
From 2018	Member of SiPMel (The Italian scientific and medical professional association dedicated to Laboratory Medicine and its application)

Parte V– Attività di ricerca

Parole Chiave Breve descrizione

Gangli della Base	<p>L'interesse principale della mia ricerca sono I meccanismi fisiologici e patofisiologici che sottendono ai disordini del movimento. Durante gli anni ho acquisito grande esperienza in elettrofisiologia, nelle tecniche di registrazione neuronale, manipolazione, chirurgia animale e preparazione di colture cellulari primarie. Il mio interesse primario è rappresentato dagli eventi di plasticità sinaptica, intesa come cambiamento in risposta agli stimoli fisiologici e non, compreso il pruning neuronale e i cambiamenti strutturali della cellula e del mitocondrio.</p> <p>La mia attività di ricerca inizia nel 1998 nei Laboratori di Fisiologia della Professoressa Incerpi, dove mi sono occupata principalmente dello studio degli ormoni tiroidei e dei loro precursori. Ho iniziato l'attività elettrofisiologica nel 2000 presso i laboratori di Ricerca del professor Stefani, dove ho acquisito una buona esperienza nello studio dei canali voltaggio dipendenti. Dal 2003 ho iniziato a lavorare nei laboratori di Neurofisiologia del professor Pisani dove mi sono specializzata in disturbi del movimento e plasticità sinaptica, raggiungendo un ottimo grado di autonomia, leadership e motivazione necessaria a portare avanti la mia ricerca. Negli ultimi sette anni, pur senza rinunciare ai precedenti interessi, ho allargato gli ambiti di ricerca agli effetti fisiopatologici dei fattori ambientali sull'uomo sano e portatore di patologia. Intraprendendo anche studi epidemiologici.</p>
Disordini del Movimento	
Neurofisiologia	
Plasticità Sinaptica	
Medicina traslazionale	

Parte VI– editorial board, Academic board, Peer Reviewer/ Meeting organization

Anno	Titolo
2017-2018	Editore su invito, dello Special Issue Hindawi SPCHD: “Synaptic Plasticity Changes: Hallmark for Neurological and Psychiatric Disorders”. https://www.hindawi.com/journals/np/si/289617/cfp/ Pubblicato a Settembre 2018
2015-oggi	Peer Reviewer per i seguenti giornali scientifici indicizzati: Neuroscience, Parkinson Disease, Neurobiology of Disease, Frontiers, et al.
2007	Comitato di Organizzazione Locale per il Meeting: Update on Dystonia: from basic science to therapeutic strategies Rome, June 8-9 2007
2018-oggi	Editore per il giornale “ Parkinson's Disease” Hindawi; in qualità di Esperto Accademico https://www.hindawi.com/journals/pd/editors/
2018-oggi	Editore su invito, dello Special Issue MDPI : "Molecular Mechanisms of Synaptic Plasticity: Dynamic Changes in Neurons Functions " https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/mechanisms_synaptic_plasticity
2020-2021	Editore su invito, dello Special Issue MDPI “Molecular Mechanisms of Synaptic Plasticity 2.0: Dynamic Changes in Neurons Functions, Physiological and Pathological Process” https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/synaptic_plasticity_2
2020-2021	Editore su invito, dello Special Issue MDPI “Molecular Mechanisms of Synaptic Plasticity 3.0” https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/synaptic_plasticity_3
2020-oggi	Membro del Comitato editoriale del Giornale <i>NeuroSci (ISSN 2673-4087)</i> rivista internazionale di neurologia e neuroscienze con revisione paritaria da MDPI. https://www.mdpi.com/journal/neurosci/editors

PARTE VII- Esperienze lavorative:

15/03/2000	31/12/2001	Tirocinante- tirocinio obbligatorio per l'abilitazione professionale di Biologo.	Università degli Studi ROMA TRE - Via Ostiense, 159 - ROMA Struttura: Dip. BIOLOGIA, Laboratorio di Fisiologia Prof S. Incerpi
------------	------------	--	--

02/01/2001	30/07/2007	Biologo Borsista, (diverse borse di studio erogate dall'Ateneo Di Roma Tor Vergata, su concessione di finanziamenti del Ministero della Sanità, della Regione Lazio e del MIUR. Con nomina tramite decreto rettorale numero (n. 99/2001; n. 3173 /2001; n. 3298/2001; n. 2362/2003; n. 2059/2004; n.1961/2005; n. 1907/2006; n. 2083/2007).	Laboratorio di Neurofisiologia, Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di medicina e Chirurgia, Università di Roma Tor Vergata..
11/05/2002	12/12/2007	Specializzanda in Patologia Clinica, indirizzo tecnico.	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via O. Raimondo,18 - ROMA
01/08/2008	31/07/2009	Biologo-Assegnista di ricerca, Laboratorio di Neurofisiologia-Dip. NEUROSCIENZE	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via O. Raimondo,18 - ROMA
01/08/2009	31/10/2009	Biologo-Assegnista di ricerca, Laboratorio di Neurofisiologia-Dip. NEUROSCIENZE	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via O. Raimondo,18 - ROMA
01/11/2009	30/10/2012	Dottoranda in Neuroscienze. Dipartimento di Neuroscienze, Laboratorio di Neurofisiologia.	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via O. Raimondo,18 - ROMA
04/11/2012	31/10/2013	Biologo Ricercatore, Laboratorio di Neurofisiologia e Plasticità.	Fodazione Santa Lucia, IRCCS, Via Ardeatina 306, Roma
02/11/2013	31/12/2014	Biologo-Assegnista di ricerca, Laboratorio di Neurofisiologia- Dipartimento di Medicina dei Sistemi.	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Via O. Raimondo,18 - ROMA
04/11/2014	Actual position	Biologo Ricercatore, Laboratorio di Neurofisiologia e Plasticità. http://www.hsantalucia.it/cv/giuseppina-martella	Fodazione Santa Lucia, IRCCS, Via Ardeatina 306, Roma

Parte VII – Sommario e Pubblicazioni

Manoscritti Scientifici Internazionali-Pubblicati	numero	Data Base	Inizio	Fine
	62	Web of Sciences, Scopus	2002	2022
Manoscritti Nazionali	1	Calabresi P, Prosperetti C, Costa C, Martella G (2004). Farmaci antiepilettici e neuroprotezione. Boll Lega It Epil. vol. 125/126 suppl 2, p. 9-15.	2004	2004
Libri	2	1- Chapter 7 in book: titled: Cholinergic Interneuron and Parkinsonism. Dario Cuomo, Paola Platania, Giuseppina Martella, Graziella Madeo, Giuseppe Sciamanna, Annalisa Tassone and Antonio	2009	2011

Pisani. 2009 “ Cortico-Subcortical Dynamics in Parkinson's Disease” edited by Kuei-Yuan Tseng. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0317167100117913>

2- Chapter in book: International Review of Neurobiology. Volum 98 2011;98:551-72. Copyright © 2011 Elsevier Inc. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-381328-2.00020-1>. (Pub Med-Scopus)

Totale Citazioni	3291 (Citazioni da 2246 lavori. Scopus) 3153 (Citazioni da 2136 lavori. WOS)
Hirsch (H) index	30 (Scopus), 30 (WOS)

PRODOTTI DELLA RICERCA

Pubblicazioni selezionate:

Imbriani P, Martella G, Bonsi P, Pisani A. Oxidative stress and synaptic dysfunction in rodent models of Parkinson's disease. *Neurobiol Dis.* 2022 Aug 23;173:105851. doi: 10.1016/j.nbd.2022.105851. Epub ahead of print. PMID: 36007757.

Ponterio G, Faustini G, El Atiallah I, Sciamanna G, Meringolo M, Tassone A, Imbriani P, Cerri S, Martella G, Bonsi P, Bellucci A, Pisani A. Alpha-Synuclein is Involved in DYT1 Dystonia Striatal Synaptic Dysfunction. *Mov Disord.* 2022 May;37(5):949-961. doi: 10.1002/mds.29024. Epub 2022 Apr 14. PMID: 35420219; PMCID: PMC9323501.

Montanari M, Martella G, Bonsi P, Meringolo M. Autism Spectrum Disorder: Focus on Glutamatergic Neurotransmission. *Int J Mol Sci.* 2022 Mar 31;23(7):3861. doi: 10.3390/ijms23073861. PMID: 35409220; PMCID: PMC8998955.

Crittenden JR, Zhai S, Sauvage M, Kitsukawa T, Burguière E, Thomsen M, Zhang H, Costa C, Martella G, Ghiglieri V, Picconi B, Pescatore KA, Unterwald EM, Jackson WS, Housman DE, Caine SB, Sulzer D, Calabresi P, Smith AC, Surmeier DJ, Graybiel AM. CalDAG-GEFI mediates striatal cholinergic modulation of dendritic excitability, synaptic plasticity and psychomotor behaviors. *Neurobiol Dis.* 2021 Oct;158:105473. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105473. Epub 2021 Aug 8. PMID: 34371144 Free PMC article.

Tassone A, Martella G, Meringolo M, Vanni V, Sciamanna G, Ponterio G, Imbriani P, Bonsi P, Pisani A. Vesicular Acetylcholine Transporter Alters Cholinergic Tone and Synaptic Plasticity in DYT1 Dystonia. *Mov Disord.* 2021 Jun 26. doi: 10.1002/mds.28698. Online ahead of print. PMID: 34173686

Martella G, Bonsi P, Imbriani P, Sciamanna G, Nguyen H, Yu-Taeger L, Schneider M, Poli SM, Lütjens R, Pisani A. Rescue of striatal long-term depression by chronic mGlu5 receptor negative allosteric modulation in

distinct dystonia models. *Neuropharmacology*. 2021 Jul 1;192:108608. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108608. Epub 2021 May 13. PMID: 33991565

D'Angelo V, Giorgi M, Paldino E, Cardarelli S, Fusco FR, Saverioni I, Sorge R, Martella G, Biagioni S, Mercuri NB, Pisani A, Sancesario G. A2A Receptor Dysregulation in Dystonia DYT1 Knock-Out Mice. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 7;22(5):2691. doi: 10.3390/ijms22052691. PMID: 33799994; PMCID: PMC7962104.

Trobiani L, Meringolo M, Diamanti T, Bourne Y, Marchot P, Martella G, Dini L, Pisani A, De Jaco A, Bonsi P. The neuroligins and the synaptic pathway in Autism Spectrum Disorder. *Neurosci Biobehav Rev*. 2020 Sep 28;119:37-51. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.09.017. Epub ahead of print. PMID: 32991906.

Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Laricchiuta D, Martella G, Bonsi P, Meringolo M, Tassone A, Mercuri NB, Pisani A. Optogenetic Activation of Striatopallidal Neurons Reveals Altered HCN Gating in DYT1 Dystonia. *Cell Rep*. 2020 May 19;31(7):107644. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107644. PMID: 32433955.

Imbriani P, D'Angelo V, Platania P, Di Lazzaro G, Scalise S, Salimei C, El Atiallah I, Colona VL, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A, Schirinzi T, Martella G. Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective data. *Parkinsonism Relat Disord*. 2020 May;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004. Epub 2020 Apr 20. PMID: 32335490.

Gorokhova E, Martella G, Motwani NH, Tretyakova NY, Sundelin B, Motwani HV. DNA epigenetic marks are linked to embryo aberrations in amphipods. *Sci Rep*. 2020 Jan 20;10(1):655. doi: 10.1038/s41598-020-57465-1. PMID: 31959811; PMCID: PMC6971077.

Yu-Taeger L, Ott T, Bonsi P, Tomczak C, Wassouf Z, Martella G, Sciamanna G, Imbriani P, Ponterio G, Tassone A, Schulze-Hentrich JM, Goodchild R, Riess O, Pisani A, Grundmann-Hauser K, Nguyen HP. Impaired dopamine- and adenosine- mediated signaling and plasticity in a novel rodent model for DYT25 dystonia. *Neurobiol Dis*. 2020 Feb;134:104634. doi: 10.1016/j.nbd.2019.104634. Epub 2019 Oct 31. PMID: 31678405.

Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 11;20(14):3407. doi: 10.3390/ijms20143407. PMID: 31336695; PMCID: PMC6678522.

Schirinzi T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. Dietary Vitamin E as a Protective Factor for Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. *Front Neurol*. 2019 Feb 26;10:148. doi: 10.3389/fneur.2019.00148. PMID: 30863359; PMCID: PMC6399121.

Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *EMBO Mol Med*. 2019 Jan;11(1):e9283. doi: 10.15252/emmm.201809283. PMID: 30552094; PMCID: PMC6328939.

Martella G, Bonsi P, Johnson SW, Quartarone A. Synaptic Plasticity Changes: Hallmark for Neurological and Psychiatric Disorders. *Neural Plast*. 2018 Oct 23;2018:9230704. doi: 10.1155/2018/9230704. PMID: 30425736; PMCID: PMC6218720.

Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1

dystonia mouse striatum. *Elife*. 2018 Mar 5;7:e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. PMID: 29504938; PMCID: PMC5849413.

Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P. The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexine 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. *Eur J Neurosci*. 2018 Mar;47(6):701-708. doi: 10.1111/ejn.13705. Epub 2017 Oct 4. PMID: 28921757.

Maltese M, Martella G, Imbriani P, Schuermans J, Billion K, Sciamanna G, Farook F, Ponterio G, Tassone A, Santoro M, Bonsi P, Pisani A, Goodchild RE. Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition. *Neurobiol Dis*. 2017 Dec;108:128-139. doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007. Epub 2017 Aug 18. PMID: 28823931.

Schirinzi T, Martella G, Pisani A. Double hit mouse model of Parkinson's disease. *Oncotarget*. 2016 Dec 6;7(49):80109-80110. doi: 10.18632/oncotarget.13460. PMID: 27876700; PMCID: PMC5348307.

Schirinzi T, Martella G, D'Elia A, Di Lazzaro G, Imbriani P, Madeo G, Monaco L, Maltese M, Pisani A. Outlining a Population "at Risk" of Parkinson's Disease: Evidence from a Case-Control Study. *Parkinsons Dis*. 2016;2016:9646057. doi: 10.1155/2016/9646057. Epub 2016 Aug 29. PMID: 27651975; PMCID: PMC5019913.

Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *Mov Disord*. 2016 Jun;31(6):802-13. doi: 10.1002/mds.26620. Epub 2016 May 19. PMID: 27193205.

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. Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *Neurobiol Dis*. 2016 Jul;91:21-36. doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. Epub 2016 Feb 23. PMID: 26916954.

Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. *Neuropharmacology*. 2016 Feb;101:460-70. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021. Epub 2015 Oct 20. PMID: 26498506.

Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn PJ, Bonsi P, Pisani A. Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: role of M1 muscarinic receptors. *Mov Disord*. 2014 Nov;29(13):1655-65. doi: 10.1002/mds.26009. Epub 2014 Sep 4. PMID: 25195914; PMCID: PMC4216601.

Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Maltese M, Madeo G, Martella G, Poli S, Schirinzi T, Bonsi P, Pisani A. Negative allosteric modulation of mGlu5 receptor rescues striatal D2 dopamine receptor dysfunction in rodent models of DYT1 dystonia. *Neuropharmacology*. 2014 Oct;85:440-50. doi: 10.1016/j.neuropharm.2014.06.013. Epub 2014 Jun 19. PMID: 24951854.

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. Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. *Neurobiol Dis.* 2014 May;65:124-32. doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. Epub 2014 Feb 3. PMID: 24503369.

Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. *Mov Disord.* 2014 Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. Epub 2013 Oct 25. PMID: 24167038; PMCID: PMC4022284.

Sciamanna G, Tassone A, Mandolesi G, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia. *J Neurosci.* 2012 Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012. PMID: 22933784; PMCID: PMC3471539.

Sciamanna G, Hollis R, Ball C, Martella G, Tassone A, Marshall A, Parsons D, Li X, Yokoi F, Zhang L, Li Y, Pisani A, Standaert DG. Cholinergic dysregulation produced by selective inactivation of the dystonia-associated protein torsinA. *Neurobiol Dis.* 2012 Sep;47(3):416-27. doi: 10.1016/j.nbd.2012.04.015. Epub 2012 May 3. PMID: 22579992; PMCID: PMC3392411.

Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser TK, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen HP, Pisani A, Riess O, Ott T. Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. *Neurobiol Dis.* 2012 Jul;47(1):61-74. doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. Epub 2012 Mar 26. PMID: 22472189.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Roma 09/12/2020

