

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09. - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2825/2019 DEL 26/09/2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATA: GIUSEPPINA D'ALESSANDRO

TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Neurofisiologia: VALUTABILE
2. Specializzazione in Ricerca e Farmacologia: VALUTABILE
3. Abilitazione scientifica nazionale SC05/D1, SSD BIO/09: VALUTABILE
4. Attività didattica nel SSD BIO/09 per gli AA 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020: VALUTABILE
5. Attività di collaboratore di ricerca presso l'istituto Mario Negri di Milano: VALUTABILE
6. Assegni di ricerca presso La Sapienza (4 anni): VALUTABILE
7. Attività come RTD/A Presso La Sapienza: VALUTABILE
8. Borse per attività di ricerca presso l'IRCCS Neuromed (IS): VALUTABILE
9. Partecipazione a progetto di ricerca AIRC (n. 2): VALUTABILE
10. Vincitore di finanziamento Giovani Ricercatori GR2016: VALUTABILE
11. Attività come visiting researcher presso Università di Lancaster: VALUTABILE
12. Membro del comitato organizzatore per il congresso internazionale BRAYN: VALUTABILE
13. Co-inventore di brevetto internazionale: VALUTABILE
14. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali: VALUTABILE
15. Comunicazioni orali su invito a congressi internazionali: VALUTABILE
16. Premio per la ricerca Fondazione Baroni: VALUTABILE

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Giuseppina D'Alessandro, Deborah Quaglio, Lucia Monaco, Clotilde Lauro, Francesca Ghirga, Cinzia Ingallina, Michela De Martino, Sergio Fucile, Alessandra Porzia, Maria Amalia Di Castro, Federica Bellato, Francesca Mastrotto, Mattia Mori, Paola Infante, Paola Turano, Stefano Salmaso, Paolo Caliceti, Lucia Di Marcotullio, Bruno Botta, Veronica Ghini, Cristina Limatola. ¹H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. *Cell Communication and Signalling* 2019. VALUTABILE

2. Giuseppina D'Alessandro, Lucia Monaco, Luigi Catacuzzeno, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Fabio Franciolini, Heike Wulff, Cristina Limatola. *Radiation Increases KCa3.1 Functional Expression and Invasiveness in Glioblastoma. Cancers* 2019. VALUTABILE

3. Barbara Colella, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Antonio Santoro, Francesco Cecconi, Cristina Limatola, Sabrina Di Bartolomeo. *Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells. Cellular Signalling* (2019) 53: 357-364. VALUTABILE

4. Francesca Lepore*, Giuseppina D'Alessandro*, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Cristina Limatola* and Flavia Trettel*. *CXCL16/CXCR6 axis drives microglia/macrophages phenotype in physiological conditions and plays a crucial role in glioma*. *Frontiers in Immunology* 2018. VALUTABILE
5. Germana Cocozza, Maria Amalia di Castro, Laura Carbonari, Alfonso Grimaldi, Fabrizio Antonangeli, Stefano Garofalo, Alessandra Porzia, Michele Madonna, Fabrizio Mainiero Angela Santoni, Francesca Grassi, Heike Wulff, Giuseppina D'Alessandro*, Cristina Limatola*. *Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice*. *Brain Behavior and Immunity* 2018 Jul 3. pii: S0889-1591(18)30288-5. VALUTABILE
6. Alfonso Grimaldi*, Giuseppina D'Alessandro*, Maria Amalia Di Castro, Clotilde Lauro, Vikrant Singh, Francesca Pagani, Luigi Sforza, Francesca Grassi, Silvia Di Angelantonio, Luigi Catacuzzeno, Heike Wulff, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma*. *Sci Rep*. 2018 May 16;8(1):7654. VALUTABILE
7. Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Functional roles of the Ca²⁺-activated K⁺ channel, KCa3.1, in brain tumors*. *Curr Neuropharmacol*. 2018. VALUTABILE
8. Stefano Garofalo, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Stefania Morrone, Fabrizio Mainiero, Giuseppina D'Alessandro, Vincenzo Esposito, Barbara Cortese, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, and Cristina Limatola. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells*. *Journal of Neuroscience*, 2017, pii: 2296-16. VALUTABILE
9. Irene Onorato, Giuseppina D'Alessandro, Maria Amalia Di Castro, Massimiliano Renzi, G Dobrowolny, Antonio Musarò, M Salvetti, Cristina Limatola, Andrea Crisanti, Francesca Grassi. *Noise Enhances Action Potential Generation in Mouse Sensory Neurons via Stochastic Resonance* *PLoS One*. 2016 ;11(8):e0160950. doi: 10.1371/journal.pone.0160950. eCollection 2016. VALUTABILE
10. Giuseppina D'Alessandro, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece , Alessandra Porzia , Vincenzo Esposito, Antonio Santoro , Maurizio Salvati , Fabrizio Mainiero , Davide Ragozzino , Silvia Di Angelantonio , Heike Wulff, Myriam Catalano *KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment*. *Oncotarget* 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8761. VALUTABILE
11. Alfonso Grimaldi, Giuseppina D'Alessandro, Maria Teresa Golia, Eva Grössinger, Silvia Di Angelantonio, Davide Ragozzino, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Heike Wulff, and Myriam Catalano, Cristina Limatola. *KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma infiltrating microglia/macrophages*. *Cell Death and Disease*, 2016 Mar 15. 7;7:e2174. VALUTABILE
12. Catalano M, D'Alessandro G, Lepore F, Corazzari M , Caldarola S, Valacca C, Faienza F, Esposito V, Limatola C, Cecconi F, Di Bartolomeo S *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells*. *Molecular Oncology* 2015, ;9(8):1612-25. doi: 10.1016/j.molonc.2015.04.016. VALUTABILE
13. Pagani F, Paolicelli R, Murana E, Cortese B, Di Angelantonio S, Zurolo E, Guiducci E, Ferreira TA, Garofalo S, Catalano M, D'Alessandro G, Porzia A, Peruzzi G, Mainiero F, Limatola C, Gross C, Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice*. *Frontiers in cellular Neuroscience* 2015 9:111. doi: 10.3389/fncel.2015.00111 VALUTABILE
14. Garofalo S, D'Alessandro G, Chece G, Brau F, Maggi L, Rosa A, Porzia A, Mainiero F, Esposito V, Lauro C, Benigni G, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice*. *Nature Communications*, 2015. VALUTABILE

15. Sciaccaluga M, D'Alessandro G, Pagani Francesca, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C. *Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration*. PLoS ONE, 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. VALUTABILE
16. D'Alessandro G, Catalano M, Sciaccaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. *KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo*. Cell Death and Disease, 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279. VALUTABILE
17. D'Alessandro G, Calcagno E, Tartari S, Invernizzi W, Rizzardini M, Cantoni L. *Glutamate and glutathione interplay in a motor neuronal model of amyotrophic lateral sclerosis reveals altered energy metabolism*. Neurobiology of Disease.43(2): 346-55, 2011. VALUTABILE
18. Sciaccaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M, Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. *CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity*. American Journal of Physiology. Cell Physiology, 299(1):C175-84, 2010. VALUTABILE
19. Tartari S, D'Alessandro G, Babetto E, Rizzardini M, Conforti L, Cantoni L. *Adaptation to G93A superoxide dismutase 1 in a motor neuron cell line model of amyotrophic lateral sclerosis: the role of glutathione*. FEBS J., 276: 2861-74, 2009. VALUTABILE
20. Basso M, Samengo G, Nardo G, Massignan T, D'Alessandro G, Tartari S, Cantoni L, Marino M, Cheroni C, De Biasi S, Salmons M, Bendotti C, Bonetto V. *Characterization of detergent-insoluble proteins in ALS models and patients indicates a possible causal link between nitrosative stress and aggregation in disease pathogenesis*. PLoS One, 4(12):e8130, 2009. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 20 pubblicazioni.

CANDIDATA: VERONICA GHIGLIERI

TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Neuroscienze: VALUTABILE
2. Abilitazione scientifica nazionale SC05/D1, SSD BIO/09: VALUTABILE
3. Attività didattica a livello universitario in Psicobiologia: VALUTABILE
4. Attività come RTD/A Università di Perugia: VALUTABILE
5. Attività come visiting fellow NIH (4 anni): VALUTABILE
6. Attività di ricerca presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma (3 anni): VALUTABILE
7. Comunicazioni orali su invito a congressi internazionali e nazionali: VALUTABILE
8. Partecipazione a progetti di ricerca e coordinamento gruppi di ricerca: VALUTABILE
9. Vincitore di finanziamento Giovani Ricercatori GR2010, FIRB 2013, Marlene and Paolo Fresco, 2018: VALUTABILE

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Ghiglieri VŠ, Campanelli F, Marino G, Natale G, Picconi B, Calabresi P. (2019) *Corticostriatal synaptic plasticity alterations in the R6/1 transgenic mouse model of Huntington's disease*. J Neurosci Res (accettato il 20 Agosto 2019). doi: 10.1002/jnr.24521. VALUTABILE

2. Mineo D, Cacace F, Mancini M, Vannelli A, Campanelli F, Natale G, Marino G, Cardinale A, Calabresi P, Picconi B, Ghiglieri VŞ. (2019) *Dopamine drives binge-like consumption of a palatable food in experimental parkinsonism*. *Mov Disorders* 34(6):821-831. doi: 10.1002/mds.27683. VALUTABILE
3. Durante V, de Iure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, Ghiglieri V, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. (2019) *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration*. *Brain* 142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065. VALUTABILE
4. Ghiglieri VŞ, Calabrese V, Calabresi P. (2018) *Alpha-Synuclein: From Early Synaptic Dysfunction to Neurodegeneration*. *Front Neurol*. 9:295. doi: 10.3389/fneur.2018.00295. VALUTABILE
5. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, Marcello E, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, Ghiglieri VŞ. (2017) *Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: possible role of glial activity*. *Mov Disord* 32(7):1035-1046. VALUTABILE
6. Calabresi P, Pisani A, Rothwell J, Ghiglieri V, Obeso JA, Picconi B. (2016) *Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling*. *Nat Neurosci*. 19(7):868-75. VALUTABILE
7. Ghiglieri V, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, Gardoni F, Usiello A, Picconi B. (2016) *Modulation of serotonergic transmission by eltopazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms*. *Neurobiol Dis*. 86:140-53. VALUTABILE
8. Sasso V, Bisicchia E, Latini L, Ghiglieri V, Cacace F, Carola V, Molinari M, Viscomi MT. (2016) *Repetitive transcranial magnetic stimulation reduces remote apoptotic cell death and inflammation after focal brain injury*. *J Neuroinflammation*. 13(1):150. VALUTABILE
9. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, Ghiglieri V, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, Calabresi P, Picconi B, Brambilla R. (2014) *Derangement of Ras-Guanine Nucleotide-Releasing Factor 1 (Ras-GRF1) and Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dependent Striatal Plasticity in L-DOPA-Induced Dyskinesia*. *Biol Psychiatry*. 77(2):106-15. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.04.002. VALUTABILE
10. Ghiglieri V, Napolitano F, Pelosi B, Schepisi C, Migliarini S, Di Maio A, Pendolino V, Mancini M, Sciamanna G, Vitucci D, Maddaloni G, Giampà C, Errico F, Nisticò R, Pasqualetti M, Picconi B, Usiello A. (2015) *Rhes influences striatal cAMP/PKA-dependent signaling and synaptic plasticity in a gender-sensitive fashion*. *Sci Rep*. 5:10933. VALUTABILE
11. Calabresi P, Picconi B, Tozzi A, Ghiglieri V, Di Filippo M. (2014). *Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal*. *Nature Neuroscience*. 17(8):1022-30 VALUTABILE
12. Morelli E, Ghiglieri V#, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, Calabresi P. (2014). *Environmental enrichment restores CA1 hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice*. *Exp Neurol*. 261:320-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2014.05.010. VALUTABILE

13. Ghiglieri V§, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Prenatal stress and hippocampal BDNF expression: a fading imperative*. J Physiol. 590(Pt 6):1309-10. VALUTABILE
14. Ghiglieri V, Pendolino V, Sgobio C, Bagetta V, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism*. Exp Neurol. 236(2):395-8. VALUTABILE
15. Picconi B, Bagetta V, Ghiglieri V, Paillé V, Di Filippo M, Pendolino V, Tozzi A, Giampà C, Fusco FR, Sgobio C, Calabresi P (2011) *Inhibition of phosphodiesterases rescues striatal long-term depression and reduces levodopa-induced dyskinesia*. Brain. 134(Pt 2):375-87. VALUTABILE
16. Ghiglieri V, Sgobio C, Costa C, Picconi B, Calabresi P. (2011) *Striatum-hippocampus balance: from physiological behavior to interneuronal pathology*. Prog Neurobiol. 94(2):102-14. VALUTABILE
17. Calabresi P, Di Filippo M, Ghiglieri V, Tambasco N, Picconi B (2010) *Levodopa-induced dyskinesias in patients with Parkinson's disease: filling the bench-to-bedside gap*. Lancet Neurol. 9(11):1106-17. VALUTABILE
18. 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 (2010) *Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition*. J Neurosci 30(42):14182-93. VALUTABILE
19. Ghiglieri V, Sgobio C, Patassini S, Bagetta V, Fejtova A, Giampà C, Marinucci S, Heyden A, Gundelfinger ED, Fusco FR, Calabresi P, Picconi B (2010) *TrkB/BDNF-dependent striatal plasticity and behavior in a genetic model of epilepsy: modulation by valproic acid*. Neuropsychopharmacology. 35(7):1531-40. VALUTABILE
20. Sgobio C, Ghiglieri V#, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. (2010). *Hippocampal synaptic plasticity, memory, and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment*. Biol Psychiatry 2010 Mar 15;67(6):567-74 VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 67 pubblicazioni

CANDIDATA: GIUSEPPINA MARTELLA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Neuroscienze: VALUTABILE
2. Specializzazione in Patologia Clinica, Università Tor Vergata
3. Abilitazione scientifica nazionale SC05/D1, SSD BIO/09: VALUTABILE
4. Attività didattica integrativa a livello universitario: VALUTABILE
5. Attività come collaboratore di ricerca presso Oregon University (1 anno) e presso IRCCS Santa Lucia di Roma (6 anni): VALUTABILE
6. Assegni di ricerca presso L'Università di Roma Tor Vergata (3 anni): VALUTABILE
7. Borse e contratti di collaborazione (co-co-co) per attività di ricerca presso L'Università di Roma Tor Vergata: VALUTABILE
8. Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali: VALUTABILE

9. Organizzazione Congressi: VALUTABILE
10. Attività come guest editor per riviste scientifiche: VALUTABILE

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Cuomo D*, Martella G*, Barabino E, Platania P, Vita D, Madeo G, Selvam C, Goudet C, Oueslati N, Pin JP, Acher F, Pisani A, Beurrier C, Melon C, Kerkerian-Le Goff L, Gubellini P. (2009). Metabotropic glutamate receptor subtype 4 selectively modulates both glutamate and GABA transmission in the striatum: implications for Parkinson's disease treatment. *J Neurochem.* May;109(4):1096-105. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06036.x. VALUTABILE
2. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. *BRAIN*, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. VALUTABILE
3. Tong, Y, Pisani, A, Martella, G, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. (2009). R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. VALUTABILE
4. Napolitano F, Bonito-Oliva A, Federici M, Carta M, Errico F, Magara S, Martella G, Nisticò R, Centonze D, Pisani A, Gu HH, Mercuri NB, Usiello A. (2010). Role of aberrant striatal dopamine D1 receptor/cAMP/protein kinase A/DARPP32 signaling in the paradoxical calming effect of amphetamine. *J Neurosci.* Aug 18;30(33):11043-56. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1682-10.2010. VALUTABILE
5. Martella G, Madeo G, Schirinzi T, Tassone A, Sciamanna G, Spadoni F, Stefani A, Shen J, Pisani A, Bonsi P. (2011). Altered profile and D2-dopamine receptor modulation of high voltage-activated calcium current in striatal medium spiny neurons from animal models of Parkinson's disease. *NEUROSCIENCE*, vol. 17, p. 240-251, ISSN: 0306-4522 VALUTABILE
6. 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.* Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012 VALUTABILE
7. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. VALUTABILE
8. 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. (2012). 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. VALUTABILE
9. 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. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE* vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. VALUTABILE
10. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1

dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOVEMENT DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 VALUTABILE

11. 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. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. *Mov Disord.* Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. VALUTABILE

12. 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. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. VALUTABILE

13. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *MOVEMENT DISORDERS*, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 VALUTABILE

14. Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. (2016). Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. *Neuropharmacology*.101:460-70.doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021 VALUTABILE

15. 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. (2017). Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition.. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 18, p. 128-139, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007 VALUTABILE

16. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neuroigin 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. *Eur J Neurosci*. 2018 Mar;47(6):701-708 ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/ejn.13705. VALUTABILE

17. Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. (2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. *Elife*. Mar 5;7. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. VALUTABILE

18. Schirinzi T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. (2019). Dietary Vitamin E as a Protective Factor for Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, vol. 26, ISSN: 1664-2295, doi: fneur.2019.00148 VALUTABILE

19. 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. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 VALUTABILE

20. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 50 pubblicazioni

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Cristina Limatola

Marco Linari

Valerio Magnaghi