

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 BIO/09 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 5/D1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Antonino Casile

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. dottorato di ricerca in Neuroscienze computazionali
VALUTABILE
1. Attività didattica in Grafica Computerizzata presso l'Università di Ferrara
VALUTABILE
2. Attività didattica come post-dottorato (Tübingen, Germania) e come visiting scientist (Boston, USA)
VALUTABILE
3. Attività di ricerca come visiting scientist presso Harvard Medical School (Boston, USA)
VALUTABILE
4. Attività di ricerca come post-doc e come ricercatore indipendente presso Università di Tübingen (Germania)
VALUTABILE
5. Attività di ricerca nel 2005 come visiting scientist presso il Weizman Institute of Science (Israele)
VALUTABILE
6. Attività come team leader e ricercatore presso Istituto Italiano di Tecnologia
VALUTABILE
7. Partecipazione a progetti di ricerca e finanziamenti internazionali
VALUTABILE
8. Attività di revisore ed editor di riviste internazionali
VALUTABILE
9. Premio come young investigator Università di Tübingen (Germania)
10. Abilitazione scientifica alle funzioni di professore di II fascia, settore concorsuale 05/D1, SSD BIO/09 (4/4/2017)
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Delfino, E., Pastore, A., Zucchini, E., Cruz, M. F. P., Ius, T., Vomero, M., D'Ausilio, A., Casile, A., Skrap, M., Stieglitz, T., & Fadiga, L. (2021). Prediction of Speech Onset by Micro- Electro-corticography of the Human Brain. *International Journal of Neural Systems*, 31(07), 21S002S. <https://doi.org/10.1142/S012906S721S002S8>
VALUTABILE
2. Casile, A., Faghih, R. T., & Brown, E. N. (2021). Robust point-process Granger causality analysis in presence of exogenous temporal modulations and trial-by-trial variability in spike trains. *PLoS Computational Biology*, 17(1), e100767S
VALUTABILE

3. Casile, A., Victor, J. D., & Rucci, M. (2019). Contrast sensitivity reveals an oculomotor strategy for temporally encoding space. *eLife*, 8, e40924.

VALUTABILE

4. Angotzi, G. N., Boi, F., Lecomte, A., Miele, E., Malerba, M., Zucca, S., Casile A., Berdondini, L. (2019). SiNAPS: An implantable active pixel sensor CMOS-probe for simultaneous large-scale neural recordings. *Biosensors and Bioelectronics*, 126, 355–364.

VALUTABILE

5. Agosta, S., Battelli, L., Casile, A. (2016). Human movements and abstract motion displays activate different processes in the observer's motor system. *NeuroImage*, 130, 184-193

VALUTABILE

6. Casile, A (2015). Joining forces: motor control meets mirror neurons: comment on "Grasping synergies: a motor-control approach to the mirror neuron mechanism" by D'Ausilio, Bartoli, and Maffongelli. *Physics of Life Reviews*, 12, 111-3

VALUTABILE

7. Caggiano, V., Giese, M. A., Thier, P., & Casile, A. (2015). Encoding of point of view during action observation in the Local Field Potentials of macaque area F5. *European Journal of Neuroscience*, 41, 466-476.

VALUTABILE

8. Casile, A. (2013). Mirror neurons (and beyond) in the macaque brain: An overview of 20 years of research. *Neuroscience Letters*, 540, 3-14. doi: 10.1016/j.neulet.2012.11.003

VALUTABILE

9. Caggiano, V., Fogassi, L., Rizzolatti, G., Casile, A., Giese, M. A., & Thier, P. (2012). Mirror neurons encode the subjective value of an observed action. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 109(29), 11848–S3. doi:10.1073/pnas.1205531109

VALUTABILE

10. Casile, A., Caggiano, V., & Ferrari, P. F. (2011). The mirror neuron system: A fresh view. *The Neuroscientist*, 17(S), S24-S38. doi:10.1177/107388410392239

VALUTABILE

11. Ticini, L. F., Schutz-Bosbach, S., Weiss, C., Casile, A., & Waszak, F. (2011). When Sounds Become Actions: Higher-order Representation of Newly Learn Action Sounds in the Human Motor System. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 24(2), 464-474.

VALUTABILE

12. Caggiano, V., Fogassi, L., Rizzolatti, G., Pomper, J. K., Thier, P., Giese, M. A., & Casile, A. (2011). View-based encoding of actions in mirror neurons of area F5 in macaque premotor cortex. *Current Biology*, 21(2), 144-8. doi:10.1016/j.cub.2010.12.022

VALUTABILE

13. Rea, M., Kullmann, S., Veit, R., Casile, A., Braun, C., Belardinelli, M. O., Birbaumer N., Caria, A. (2011). Effects of aversive stimuli on prospective memory. An event-related fMRI study. *PloS One*, 6(10), e26290. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0026290>

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni

CANDIDATA: Di Castro Maria Amalia

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca in Neurofisiologia

VALUTABILE

2. Attività didattica come docente titolare dell'insegnamento di Fisiologia generale (SSD BIO/09) per gli A.A. 2020-2021, Corso di laurea in Farmacia, Università La Sapienza di Roma;

VALUTABILE

3. Attività didattica integrativa (SSD BIO/09) insegnamento di Fisiologia per gli A.A. 2020-2021; 2021-2022, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; in Scienze Farmaceutiche Applicate; in Farmacia; in Dietistica;
VALUTABILE
4. Attività didattica per gli studenti del Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali, Curriculum Neurofisiologia;
VALUTABILE
5. Assegni di ricerca (SSD BIO/09) presso la Sapienza (4 anni)
VALUTABILE
6. Borsa di studio biennale Istituto Pasteur-Cenci Bolognetti per il rientro dall'estero
VALUTABILE
7. Borsa di studio presso IRCCS Santa Lucia
VALUTABILE
8. Contratto come ricercatore presso Università di Losanna (Svizzera) dal 1° maggio 2005 al 31 agosto 2011 e dal al 1° aprile 2019 AL 31 marzo 2020
VALUTABILE
9. Borsa di studio attività di ricerca svolta alla Columbia University (New York)
VALUTABILE
10. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, per il settore concorsuale 05/D1, SSD (BIO/09) 31-12-2019
VALUTABILE
11. Premio per il miglior poster al 7 th joint Italian-German Purine Club meeting
VALUTABILE
12. Partecipazioni a Summer Schools e corsi di perfezionamento (Regno Unito, Svizzera, Portogallo)
VALUTABILE
13. Attività come revisore di riviste internazionali
VALUTABILE
14. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Corsi G*, Picard K*, Di Castro MA*, Garofalo S, Tucci F, Chece G, Del Percio C, Golia MT, Raspa M, Scavizzi F, Decoeur F, Lauro C, Rigamonti M, Iannello F, Ragozzino DA, Russo E, Bernardini G, Nadjar A, Tremblay ME, Babiloni C, Maggi L, Limatola C. (2021). Microglia modulate hippocampal synaptic transmission and sleep duration along the light/dark cycle. *Glia*, doi: 10.1002/glia.24090. * co-first author IF: 7.452
VALUTABILE
2. Savtchouk I.*, Di Castro M.A.*, Ali R.*, Stubbe H., Luján R. and Volterra A. (2019) Circuit-specific control of the entorhinal excitatory input to the hippocampal dentate gyrus by “astrocyte-friendly”, atypical GluN3a-containing presynaptic NMDARs. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 116(27):13602-13610. * co-first author IF: 9.412 cit: 9
VALUTABILE
3. Trettel F, Di Castro MA, Limatola C. (2019) Chemokines: Key Molecules that Orchestrate Communication among Neurons, Microglia and Astrocytes to Preserve Brain Function. *Neuroscience*. S0306-4522(19)30519-6. Review. IF: 3.056 cit:21
VALUTABILE
4. D'Alessandro G, Quaglio D, Monaco L, Lauro C, Ghirga F, Ingallina C, De Martino M, Fucile S, Porzia A, Di Castro MA, Bellato F, Mastrotto F, Mori M, Infante P, Turano P, Salmaso S, Caliceti P, Di Marcotullio L, Botta B, Ghini V, Limatola C. (2019) 1H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. *Cell Commun Signal*. 17(1):108. IF:4.344 cit:18
VALUTABILE
5. Trobiani L., Favaloro F.L., Di Castro M.A., Di Mattia M., Cariello M., Miranda E., Canterini S., De Stefano M.E., Comoletti D., Limatola C., De Jaco A. (2018) UPR activation specifically modulates glutamate neurotransmission in the cerebellum of a mouse model of autism. *Neurobiol Dis*. 120:139-150. IF: 5.160 cit: 9
VALUTABILE

6. Cocozza G, Di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018) Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice. *Brain Behav Immun.* 73:584-595. IF:6.179 cit: 6
VALUTABILE

7. Grimaldi A., D'Alessandro G., Di Castro M.A., Lauro C., Singh V., Pagani F., Sforza L., Grassi F., Di Angelantonio S., Catacuzzeno L., Wulff H., Limatola C., Catalano M. (2018). Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma. *Sci Rep.*8(1):7654. IF: 4.011 cit:7
VALUTABILE

8. Di Castro M.A., Trettel F., Milior G., Maggi L., Limatola C. (2016) The chemokine CXCL16 modulates neurotransmitter release in hippocampal CA1 area. *Sci Rep.* 6:34633. IF: 4.259 cit:22

VALUTABILE

9. Milior G., Di Castro M.A., Pepe Sciarria L., Garofalo S., Branchi I., Ragozzino D., Limatola C., Maggi L. (2016) Electrophysiological Properties of CA1 Pyramidal Neurons along the Longitudinal Axis of the Mouse Hippocampus. *Sci Rep.*6:38242. IF: 4.259 cit:40

VALUTABILE

10. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, Calamandrei G, Cherubini E. (2016) Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. *Sci Rep.* 6: 31696. IF: 4.259 cit:16

VALUTABILE

11. Onorato I., D'Alessandro G., Di Castro M.A., Renzi M., Dobrowolny G., Musarò A., Salvetti M., Limatola C., Crisanti A., Grassi F. (2016) Noise affects action potential generation in mouse drg neurones via stochastic resonance. *PLoS One.* 11 (8):e0160950. IF:2.806 cit:11

VALUTABILE

12. Roseti C., van Vliet E. A., Cifelli P., Ruffolo G., Baayen J.C.; Di Castro M.A., Bertollini C., Limatola C., Aronica E., Vezzani A., Palma E. (2015) GABA-A currents are decreased by IL-1 β in epileptogenic tissue of temporal lobe epilepsy patients: implications for ictogenesis. *Neurobiol Dis.* 82: 311-20. IF: 4.856 cit:74

VALUTABILE

13. Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. (2013) Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity. *J Neuroinflammation.* 27;10:108. IF: 4.902 cit:46

VALUTABILE

14. Di Castro MA, Chuquet J., Liaudet N., Bhaukaurally K., Santello M., Bouvier D., Tiret P., Volterra A. (2011) Local Ca²⁺ detection of synaptic release by astrocytes. *Nat Neurosci.* 14(10):1276-84. IF: 15.531 cit:306

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 19 pubblicazioni

CANDIDATA: Patrizia Lopalco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in "Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia"

VALUTABILE

2. Attività di ricerca come RTDA SC 5/D1, SSD BIO/09 presso Università degli Studi di Bari

VALUTABILE

3. Assegnista di ricerca (SSD BIO/09) presso Università degli studi di Bari

VALUTABILE

4. Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "Realizzazione di un naso bioelettronico per la rivelazione delle mine antipersona" presso Università degli Studi di Bari

VALUTABILE

5. Attività come Ricercatore III livello a tempo determinato presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR), Lecce.

VALUTABILE

6. Attività di ricerca come visiting scientist (Germania e Regno Unito)

VALUTABILE

7. Attività di ricerca come responsabile di progetti scientifici

VALUTABILE

8. Attività didattica in Fisiologia (SSD BIO/09) come docente titolare di diversi corsi presso la Scuola di Medicina (Human Physiology), Logopedia, Ortottica ed assistenza oftalmologica, Tecniche audioprotesiche, Tecniche audiometriche, Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

VALUTABILE

9. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, per il settore concorsuale 05/D1, SSD (BIO/09) 18-11-2020.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Riccardo Ballarò, Patrizia Lopalco, Valentina Audrito, Marc Beltrà, Fabrizio Pin, Roberto Angelini, Paola Costelli, Angela Corcelli, Andrea Bonetto, Hazel H. Szeto, Thomas M. O'Connell and Fabio Penna. Targeting mitochondria by SS-31 ameliorates the whole body energy status in cancer- and chemotherapy-induced cachexia. *Cancers* 2021, 13(4), pp. 1–21, 850 . ISSN: 20726694. DOI.org/10.3390/cancers13040850. Citations: 3, IF: 6.639

VALUTABILE

2. Katharina Pfefferle, Patrizia Lopalco , Jennifer Breisch, Anna Siemund, Angela Corcelli and Beate Averhoff. In vivo synthesis of monolysocardiolipin and cardiolipin by *Acinetobacter baumannii* phospholipase D and effect on cationic antimicrobial peptide resistance. *Environmental Microbiology*, (2020), DOI:10.1111/1462-2920.15231. ISSN: 14622912 Citations: 0, IF: 5.491

VALUTABILE

3. Patrizia Lopalco , Rita Vitale, Yoon Sung Cho, Pasquale Totaro, Angela Corcelli and Simona Lobasso. Alteration of Cholesterol Sulfate/Seminolipid Ratio in Semen Lipid Profile of Men with Oligoasthenozoospermia. *Frontiers in Physiology* , (2019), DOI: 10.3389/fphys.2019.01344. ISSN: 1664042X Citations: 4, IF: 3.367

VALUTABILE

4. Patrizia Lopalco , Simona Lobasso, Ruy Miguel Alfama Lopes-dos-Santos, Gilbert Van Stappen and Angela Corcelli Lipid profile changes during the development of *Artemia franciscana* , from cysts to the first two naupliar stages. *Frontiers in Physiology* (2019). Volume 9 | Article 1872. DOI: 10.3389/fphys.2018.01872. ISSN: 1664042X Citations: 2, IF: 3.367

VALUTABILE

5. Marianita Santiana, Sourish Ghosh, Brian A. Ho, Vignesh Rajasekaran, Wen-Li Du, Yael Mutsafi, Dennise A. De Jesus-Diaz, Stanislav V. Sosnovtsev, Eric A. Levenson, Gabriel I. Parra, Peter M. Takvorian, Ann Cali, Christopher Bleck, Anastasia N. Vlasova, Linda J. Saif, John T. Patton, Patrizia Lopalco , Angela Corcelli, Kim Y. Green, and Nihal Altan-Bonnet. Vesicle-cloaked virus clusters are optimal units for inter-organismal viral transmission. *Cell Host & Microbe* (2018), Vol. 24, 208-220; ISSN: 19313128. DOI.org/10.1016/j.chom.2018.07.006. Citations: 100, IF: 15.753

VALUTABILE

6. Patrizia Lopalco , Julia Stahl, Cosimo Annese, Beate Averhoff & Angela Corcelli. Identification of unique cardiolipin and monolysocardiolipin species in *Acinetobacter baumannii*. *Scientific Reports* (2017). 7: 2972 | DOI:10.1038/s41598-017-03214-w. ISSN: 20452322, Citations: 20; IF: 4.122

VALUTABILE

7. Marco Tucci, Anna Passarelli, Francesco Mannavola, Luigia Stefania Stucci, Paolo Antonio Ascierto, Marilena Capone, Gabriele Madonna, Patrizia Lopalco & Francesco Silvestris. Serum exosomes as predictors of clinical response to ipilimumab in metastatic melanoma. *OncoImmunology* (2017) 7(2), e1387706 . ISSN: 21624011. DOI.org/10.1080/2162402X.2017.1387706. Citations: 44, IF: 5.503

VALUTABILE

8. Simona Lobasso, Rita Vitale, Patrizia Lopalco and Angela Corcelli. Haloferaax volcanii , as a novel tool for producing mammalian olfactory receptors embedded in archaeal lipid bilayer. *Life* (2015). 5: 770-782. DOI: 10.3390/life5010770. ISSN: 20751729, Citations: 4, IF: 2.685

VALUTABILE

9. Lopalco P , Angelini R, Lobasso S, Köcher S, Thompson M, Müller V, Corcelli A. Adjusting membrane lipids under salt stress: the case of the moderate halophilic organism *Halobacillus halophilus* . *Environ Microbiol* . (2013), 15(4): 1078-1087. DOI:10.1111/j.1462-2920.2012.02870.x. ISSN: 14622920

Citations: 10 IF: 6.240

VALUTABILE

10. Corral P, Gutiérrez MC, Castillo AM, Domínguez M, Lopalco P. , Corcelli A, Ventosa. *Natronococcus roseus* sp. nov., a haloalkaliphilic archaeon from a hypersaline lake. *Int J Syst Evol Microbiol.* (2013), 63: 104-108. ISSN 14665026. DOI 10.1099/ijs.0.036558-0. Citations: 17,IF: 2.798

VALUTABILE

11. Simona Lobasso, Patrizia Lopalco , Roberto Angelini, Rita Vitale, Harald Huber, Volker Müller and Angela Corcelli. Coupled TLC and MALDI-TOF/MS analyses of the lipid extract of the hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus furiosus* . *Archaea.* (2012), DOI: 10.1155/2012/957852. ISSN 14723646. Citations: 20, IF: 2.545

VALUTABILE

12. Chiara Ingrosso, Giuseppe Valerio Bianco, Patrizia Lopalco , Michela Tamborra, Maria Lucia Curri, Angela Corcelli, Giovanni Bruno, Angela Agostiano, Pietro Siciliano and Marinella Striccoli. Surface chemical functionalization of single walled carbon nanotubes with a bacteriorhodopsin mutant. *Nanoscale* . (2012), 4(20), pp. 6434–6441. ISSN 20403364; DOI: 10.1039/c2nr31999c. Citations: 9, IF: 6.233

VALUTABILE

13. Vid Š uš tar, Jasna Zelko, Patrizia Lopalco , Simona Lobasso, Ajda Ota, Nataš a Poklar – Ulrih, Angela Corcelli, Veronika Kralj-Iglič . Morphology, biophysical properties and protein-mediated fusion of archaeosomes. *PLoS One* (2012), 7(7): e39401. ISSN 19326203; DOI:10.1371/journal.pone.0039401. Citations: 8; IF: 3.730

VALUTABILE

14. Angelini R, Corral P, Lopalco P , Ventosa A, Corcelli A. Novel ether lipid cardiolipins in archaeal membranes of extreme haloalkaliphiles. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* , 1818: 1365-1373, (2012). DOI: 0.1016/j.bbamem.2012.02.014. ISSN: 0005-2736,Citations: 36, IF: 5.06

VALUTABILE

15. Lobasso S, Lopalco P , Vitale R, Sublimi Saponetti M, Capitano G, Mangini V, Milano F, Trotta M, Corcelli A. The light-activated proton pump Bop I of the Archaeon *Haloquadratum walsbyi* . *Photochem Photobiol.*, (2012), 88 (3): 690-700. ISSN 00318655: DOI: 10.1111/j.1751-1097.2012.01089.x Citations: 7, IF: 2.287

VALUTABILE

16. Lobasso S, Lopalco P , Angelini R, Pollice A, Laera G, Milano F, Agostiano A, Corcelli A. Isolation of Squarebop I bacteriorhodopsin from biomass of coastal salterns. *Protein Expr Purif.* (2012), 84(1): 73–79. DOI: 10.1016/j.pep.2012.04.017. ISSN 0465928. Citations: 7, IF: 1.429

VALUTABILE

17. Davidescu M, Sciacaluga M, Macchioni L, Angelini R, Lopalco P , Rambotti MG, Roberti R, Corcelli A, Castigli E, Corazzi L. Bromopyruvate mediates autophagy and cardiolipin degradation to monolyso-cardiolipin in GL15 glioblastoma cells. *J Bioenerg Biomembr.* (2012), 44(1):51-60. ISSN 0145-479X; DOI: 10.1007/s10863-012-9411-x Citations: 17, IF:1.604

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 26 pubblicazioni

CANDIDATO: Denis Scaini

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Nanotecnologie presso Università di Trieste

VALUTABILE

2. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, per il settore concorsuale 05/D1, SSD (BIO/09) 2020.

VALUTABILE

3. Attività di ricerca con borsa di studio Marie Skłodowska-Curie (dal 2019) presso l'Imperial College di Londra

4. Attività di ricerca come post-doc presso la SISSA di Trieste e presso ELETTRA Sincrotrone, Trieste

VALUTABILE

5. Attività di ricerca Università di Trieste come RTD

VALUTABILE

6. Attività didattica di Neurofisiologia nel corso di laurea in Scienze e tecniche psicologiche dal 2013-2017;

VALUTABILE

7. Attività didattica dal 2014-2016 nel corso di dottorato in Nanotecnologie (lezioni di "Tecnologie e nanotecnologie per la visione e caratterizzazione di biomolecole e cellule); e lezioni di "Meccano-biologia neuronale" e "Biomateriali funzionali per la rigenerazione di tessuto nervoso" all'interno del Master in International Neuroscience, Università di Trieste, 2018-2020;

VALUTABILE

8. membro del comitato organizzatore del 23esimo meeting "Young Neuroscientist Meeting 2019 – YNM19"

VALUTABILE

9. membro del consiglio di dottorato in nanotecnologie Università di Trieste

VALUTABILE

10. attività di public engagement, Trieste

VALUTABILE

11. responsabile di fondi di ricerca nazionali ed internazionali e partecipazione a progetti europei (HFSP)

VALUTABILE

12. sottomissione come co-inventore per brevetti europei

VALUTABILE

13. speaker su invito in convegni nazionali e internazionali

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Kumar, R., Rauti, R., Scaini, D., Antman-Passig, M., Meshulam, O., Naveh, D., Ballerini, L., Shefi, O. Graphene-Based Nanomaterials for Neuroengineering: Recent Advances and Future Prospective. (2021) *Advanced Functional Materials*, 2104887, DOI: 10.1002/adfm.202104887.

VALUTABILE

2. Kolmogorov, V., Erofeev, A., Woodcock, E., Efremov, Y., Iakovlev, A., Savin, N., Alova, A., Lavrushkina, S., Kireev, I., Prelovskaya, A., Sviderskaya, E., Scaini, D., Klyachko, N. L., Timashev, P. S., Takahashi, Y., Salikhov, S., Majouga, A., Edwards, C., Novak, P., Korchev, Y. and Gorelkin, P. Mapping mechanical properties of living cells at nanoscale using intrinsic nanopipette-sample force interaction. (2021) *Nanoscale*, 13, 6558-6568, DOI: 10.1039/D0NR08349F.

VALUTABILE

3. Usmani, S., Biagioni, A.F., Medelin, M., Scaini, D., Casani, R., Aurand, E.R., Padro, D., Egimendia, A., Cabrer, P.R., Scarselli, M., De Crescenzi, M., Prato, M., Ballerini, L. Functional rewiring across spinal injuries via biomimetic nanofiber scaffolds (2020) *PNAS*, 117 (41), pp. 25212-25218. DOI: 10.1073/pnas.2005708117.

VALUTABILE

4. Perissinotto, F., Stani, C., De Cecco, E., Vaccari, L., Rondelli, V., Posocco, P., Parisse, P., Scaini, D., Legname, G., Casalis, L. Iron-mediated interaction of alpha synuclein with lipid raft model membranes. (2020) *Nanoscale*, 12 (14), pp. 7631-7640. DOI: 10.1039/d0nr00287a.

VALUTABILE

5. Rauti, R., Cellot, G., D'Andrea, P., Colliva, A., Scaini, D., Tongiorgi, E., Ballerini, L. BDNF impact on synaptic dynamics: Extra or intracellular long-term release differently regulates cultured hippocampal synapses. (2020) *Molecular Brain*, 13 (1), art. no. 43. Cited 5 times. DOI: 10.1186/s13041-020-00582-9.

VALUTABILE

6. Pampaloni, N.P., Rago, I., Calaresu, I., Cozzarini, L., Casalis, L., Goldoni, A., Ballerini, L., Scaini, D. Transparent carbon nanotubes promote the outgrowth of entorhino-dentate projections in lesioned organ slice cultures. (2020) *Developmental Neurobiology*, 80, pp. 316-331. DOI: 10.1002/dneu.22711.

VALUTABILE

7. Rago, I., Rauti, R., Bevilacqua, M., Calaresu, I., Pozzato, A., Cibinel, M., Dalmiglio, M., Tavagnacco, C., Goldoni, A., Scaini, D. Carbon Nanotubes, Directly Grown on Supporting Surfaces, Improve Neuronal Activity in Hippocampal Neuronal Networks. (2019) *Advanced Biosystems*, 3 (5), art. no. 1800286. DOI: 10.1002/adbi.201800286. VALUTABILE
8. Pampaloni, N.P., Scaini, D., Perissinotto, F., Bosi, S., Prato, M., Ballerini, L. Sculpting neurotransmission during synaptic development by 2D nanostructured interfaces. (2018) *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 14 (7), pp. 2521-2532. DOI: 10.1016/j.nano.2017.01.020. VALUTABILE
9. Santoro, R., Scaini, D., Severino, L.U., Amadeo, F., Ferrari, S., Bernava, G., Garoffolo, G., Agrifoglio, M., Casalis, L., Pesce, M. Activation of human aortic valve interstitial cells by local stiffness involves YAP-dependent transcriptional signalling (2018) *Biomaterials*, 181, pp. 268-279. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2018.07.033. Journal IF: 10.273 – Number of Citations: 11. VALUTABILE
10. Pampaloni, N.P., Lottner, M., Giugliano, M., Matruggio, A., D'Amico, F., Prato, M., Garrido, J.A., Ballerini, L., Scaini, D. Single-layer graphene modulates neuronal communication and augments membrane ion currents. (2018) *Nature Nanotechnology*, 13 (8), pp. 755-764. DOI: 10.1038/s41565-018-0163-6. VALUTABILE
11. Scaini, D., Ballerini, L. Nanomaterials at the neural interface. (2018) *Current Opinion in Neurobiology*, 50, pp. 50-55. DOI: 10.1016/j.conb.2017.12.009. VALUTABILE
12. Aurand, E.R., Usmani, S., Medelin, M., Scaini, D., Bosi, S., Rosselli, F.B., Donato, S., Tromba, G., Prato, M., Ballerini, L. Nanostructures to Engineer 3D Neural-Interfaces: Directing Axonal Navigation toward Successful Bridging of Spinal Segments. (2018) *Advanced Functional Materials*, 28 (12), art. no. 1700550. DOI: 10.1002/adfm.201700550. VALUTABILE
13. Ingallina, E., Sorrentino, G., Bertolio, R., Lisek, K., Zannini, A., Azzolin, L., Severino, L.U., Scaini, D., Mano, M., Mantovani, F., Rosato, A., Biciato, S., Piccolo, S., Del Sal, G. Mechanical cues control mutant p53 stability through a mevalonate-RhoA axis. (2018) *Nature Cell Biology*, 20 (1), pp. 28-35. DOI: 10.1038/s41556-017-0009-8. VALUTABILE
14. Rauti, R., Lozano, N., León, V., Scaini, D., Musto, M., Rago, I., Ulloa Severino, F.P., Fabbro, A., Casalis, L., Vázquez, E., Kostarelos, K., Prato, M., Ballerini, L. Graphene Oxide Nanosheets Reshape Synaptic Function in Cultured Brain Networks. (2016) *ACS Nano*, 10 (4), pp. 4459-4471. DOI: 10.1021/acsnano.6b00130. VALUTABILE
15. Cellot, G., Lagonegro, P., Tarabella, G., Scaini, D., Fabbri, F., Iannotta, S., Prato, M., Salviati, G., Ballerini, L. PEDOT:PSS interfaces support the development of neuronal synaptic networks with reduced neuroglia response in vitro. (2016) *Frontiers in Neuroscience*, 9 (JAN), art. no. 521. DOI: 10.3389/fnins.2015.00521. VALUTABILE
16. Usmani, S., Aurand, E.R., Medelin, M., Fabbro, A., Scaini, D., Laishram, J., Rosselli, F.B., Ansuini, A., Zoccolan, D., Scarselli, M., De Crescenzi, M., Bosi, S., Prato, M., Ballerini, L. 3D meshes of carbon nanotubes guide functional reconnection of segregated spinal explants. (2016) *Science Advances*, 2 (7), art. no. e1600087. DOI: 10.1126/sciadv.1600087. VALUTABILE
17. Fabbro, A., Scaini, D., León, V., Vázquez, E., Cellot, G., Privitera, G., Lombardi, L., Torrì, F., Tomarchio, F., Bonaccorso, F., Bosi, S., Ferrari, A.C., Ballerini, L., Prato, M. Graphene-Based interfaces do not alter target nerve cells. (2016) *ACS Nano*, 10 (1), pp. 615-623. DOI: 10.1021/acsnano.5b05647. VALUTABILE
18. Bosi, S., Rauti, R., Laishram, J., Turco, A., Lonardoni, D., Nieus, T., Prato, M., Scaini, D., Ballerini, L. From 2D to 3D: Novel nanostructured scaffolds to investigate signalling in reconstructed neuronal networks. (2015) *Scientific Reports*, 5, art. no. 9562. DOI: 10.1038/srep09562. VALUTABILE
19. D'Andrea, P., Scaini, D., Severino, L.U., Borelli, V., Passamonti, S., Lorenzon, P., Bandiera, A. In vitro myogenesis induced by human recombinant elastin-like proteins. (2015) *Biomaterials*, 67, pp. 240-253. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2015.07.041. VALUTABILE
20. Aldinucci, A., Turco, A., Biagioli, T., Toma, F.M., Bani, D., Guasti, D., Manuelli, C., Rizzetto, L., Cavalieri, D., Masacesi, L., Mello, T., Scaini, D., Bianco, A., Ballerini, L., Prato, M., Ballerini, C. Carbon nanotube scaffolds instruct human dendritic cells: Modulating immune responses by contacts at the nanoscale. (2013) *Nano Letters*, 13 (12), pp. 6098-6105. DOI: 10.1021/nl403396e. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 54 pubblicazioni

CANDIDATO: Carmelo Sgobio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca in psicobiologia e psicofarmacologia, Università La Sapienza di Roma, attività svolta presso il CNR di Roma

VALUTABILE

2. attività di ricerca presso Fondazione Santa Lucia di Roma (2 anni)

VALUTABILE

3. attività di ricerca come visiting-fellow presso NIH (USA)

VALUTABILE

4. attività di ricerca come senior post-doc presso il Centro Tedesco per le malattie neuro-degenerative (DZNE), Monaco, Germania (5 anni)

VALUTABILE

5. Abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia SSC 05/D1, SSDBIO/09 Fisiologia. 10-05-2019

VALUTABILE

6. Corsi di formazione

VALUTABILE

7. Relatore su invito a meeting internazionali

8. VALUTABILE

9. Attività didattica seminariale presso Università Ludwig Maximilian, Monaco, Germania (2017-2020)

VALUTABILE

10. Attività didattica (3 lezioni frontali) per laureandi e dottorandi presso Università Campus Biomedico di Roma

VALUTABILE

11. Attività di revisore di riviste internazionali

VALUTABILE

12. Premio FARE (NIH Fellows) e travel grant

VALUTABILE

13. Attività didattica integrativa come supervisor di dottorandi e laureandi

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1 Tan Y, Sgobio C, Arzberger T, Machleid F, Tang Q, Findeis E, Tost J, Chakroun T, Gao P, Höllerhage M, Bötzel K, Herms J, Höglinger G, Koeglsperger T. (2019) Loss of fragile X mental retardation protein precedes Lewy pathology in Parkinson's disease. *Acta Neuropathol.* Nov 25. IF= 14.256. Cit.=6

VALUTABILE

2 Peters F, Salihoglu H, Pratsch K, Herzog E, Pignoni M, Sgobio C, Lichtenthaler SF, Neumann U, Herms J. (2019) Tau deletion reduces plaque-associated BACE1 accumulation and decelerates plaque formation in a mouse model of Alzheimer's disease. *EMBO J.* Dec 2;38(23):e102345. IF= 9.889. Cit.=8

VALUTABILE

3 Sacher C, Blume T, Beyer L, Peters F, Eckenweber F, Sgobio C, Deussing M, Albert NL, Unterrainer M, Lindner S, Gildehaus FJ, von Ungern-Sternberg B, Brzak I, Neumann U, Saito T, Saido TC, Bartenstein P, Rominger A, Herms

J, Brendel M. (2019) Longitudinal PET Monitoring of Amyloidosis and Microglial Activation in a Second-Generation Amyloid- β Mouse Model. *J Nucl Med.* Dec;60(12):1787-1793. IF= 7.887. Cit.=15

VALUTABILE

4 Sgobio C, Sun L, Ding J, Herms J, Lovinger DM, Cai H. (2019) Unbalanced calcium channel activity underlies selective vulnerability of nigrostriatal dopaminergic terminals in Parkinsonian mice. *Sci Rep.* Mar 19;9(1):4857. IF= 3.998. Cit.=3

VALUTABILE

5 Montagna E, Crux S, Luckner M, Herber J, Colombo AV, Marinković P, Tahirovic S, Lichtenthaler SF, Wanner G, Müller UC, Sgobio C*, Herms J*. (2019) In vivo Ca(2+) imaging of astrocytic microdomains reveals a critical role of the amyloid precursor protein for mitochondria. *Glia.* May;67(5):985-998. IF= 5.984. Cit.=6

VALUTABILE

6 Sgobio, C*, Wu, J., Zheng, W., Chen, X., Pan, J., Salinas, A.G., Davis, M.I., Lovinger, D.M. and Cai, H. (2017) Aldehyde dehydrogenase 1-positive nigrostriatal dopaminergic fibers exhibit distinct projection pattern and dopamine release dynamics at mouse dorsal striatum. *Scientific Reports*, 7, 5283. IF= 4.122. Cit.=15

VALUTABILE

7 Dunn, A.R., Stout, K.A., Ozawa, M., Lohr, K.M., Hoffman, C.A., Bernstein, A.I., Li, Y., Wang, M., Sgobio, C. Sastry, N. and Cai, H. (2017) Synaptic vesicle glycoprotein 2C (SV2C) modulates dopamine release and is disrupted in Parkinson disease. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 114, E2253-E2262. IF= 9.504. Cit.=40

VALUTABILE

8 Zou, C., Crux, S., Marinesco, S., Montagna, E., Sgobio, C., Shi, Y., Shi, S., Zhu, K., Dorostkar, M.M., Müller, U.C. And Herms, J.(2016) Amyloid precursor protein maintains constitutive and adaptive plasticity of dendritic spines in adult brain by regulating D-serine homeostasis. *The EMBO journal*, 35, 2213-2222. IF= 9.792. Cit.=31

VALUTABILE

9 Xu, J., Wu, X.-S., Sheng, J., Zhang, Z., Yue, H.-Y., Sun, L., Sgobio, C., Lin, X., Peng, S. and Jin, Y. (2016) α -synuclein mutation inhibits endocytosis at mammalian central nerve terminals. *Journal of Neuroscience*, 36, 4408-4414. IF= 5.988. Cit.=36

VALUTABILE

10 Sastry, N., Zheng, W., Liu, G., Wang, H., Chen, X., Cai, M., Contractor, P., Sgobio, C., Sun, L., Xie, C. and Cai, H. (2015) No apparent transmission of transgenic α -synuclein into nigrostriatal dopaminergic neurons in multiple mouse models. *Translational neurodegeneration*, 4, 23. IF=n/a. Cit.=4

VALUTABILE

11 Liu, G*, Sgobio, C.*, Gu, X.*, Sun, L., Lin, X., Yu, J., Parisiadou, L., Xie, C., Sastry, N. Ding, J. and Cai, H. (2015) Selective expression of Parkinson's disease-related Leucine-rich repeat kinase 2 G2019S missense mutation in midbrain dopaminergic neurons impairs dopamine release and dopaminergic gene expression. *Human molecular genetics*, 24, 5299-5312. IF= 5.985. Cit.=27

VALUTABILE

12 Sgobio, C., Kupferschmidt, D.A., Cui, G., Sun, L., Li, Z., Cai, H. and Lovinger, D.M. (2014) Optogenetic measurement of presynaptic calcium transients using conditional genetically encoded calcium indicator expression in dopaminergic neurons. *PloS one*, 9, e111749. IF= 3.234. Cit.=11

VALUTABILE

13. Pendolino, V., Bagetta, V., Ghiglieri, V., Sgobio, C., Morelli, E., Poggini, S., Branchi, I., Latagliata, E.C., Pascucci, T. and Puglisi-Allegra, S. (2014) 1-DOPA reverses the impairment of Dentate Gyrus LTD in experimental parkinsonism via β -adrenergic receptors. *Experimental neurology*, 261, 377-385. IF= 4.696. Cit.=5

VALUTABILE

14 Parisiadou, L.*, Yu, J.*, Sgobio, C.*, Xie, C., Liu, G., Sun, L., Gu, X.-L., Lin, X., Crowley, N.A. Lovinger, D.M. and Cai H. (2014) LRRK2 regulates synaptogenesis and dopamine receptor activation through modulation of PKA activity. *Nature neuroscience*, 17, 367. IF= 16.095. Cit.=112

VALUTABILE

15 Trabalza, A., Colazingari, S., Sgobio, C. and Bevilacqua, A. (2012) Contextual learning increases dendrite complexity and EphrinB2 levels in hippocampal mouse neurons. *Behavioural brain research*, 227, 175-183. IF= 3.327. Cit.=15

VALUTABILE

16 Lin, X.*, Parisiadou, L.*, Sgobio, C.*, Liu, G.*, Yu, J.*, Sun, L., Shim, H., Gu, X.-L., Luo, J. and Long, C.- X. (2012) Conditional expression of Parkinson's disease-related mutant α -synuclein in the midbrain dopaminergic neurons causes progressive neurodegeneration and degradation of transcription factor nuclear receptor related 1. *Journal of Neuroscience*, 32, 9248-9264. IF= 6.908. Cit.=122

VALUTABILE

17 Ghiglieri, V., Pendolino, V., Sgobio, C., Bagetta, V., Picconi, B. and Calabresi, P. (2012) Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism. *Experimental neurology*, 236, 395-398. IF= 4.645. Cit.=12

VALUTABILE

18 Gardoni, F., Sgobio, C., Pendolino, V., Calabresi, P., Di Luca, M. and Picconi, B. (2012) Targeting NR2A-containing NMDA receptors reduces L-DOPA-induced dyskinesias. *Neurobiology of aging*, 33, 21382144. IF= 6.166. Cit.=44

VALUTABILE

19 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, M.G., Latagliata, E.C., Pascucci, T., Puglisi-Allegra, S., Gardoni, F., Di Luca, M., Picconi, B., Calabresi, P. (2012) Mechanisms underlying the impairment of hippocampal long-term potentiation and memory in experimental Parkinson's disease. *Brain*, 135, 18841899. IF= 9.915. Cit.=93

VALUTABILE

20 Bagetta, V.*, Sgobio, C.*, Pendolino, V., Del Papa, G., Tozzi, A., Ghiglieri, V., Giampa, C., Zianni, E., Gardoni, F. and Calabresi, P. (2012) Rebalance of striatal NMDA/AMPA receptor ratio underlies the reduced emergence of dyskinesia during D2-like dopamine agonist treatment in experimental Parkinson's disease. *Journal of Neuroscience*, 32, 17921-17931. IF= 6.908. Cit.=54

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 42 pubblicazioni

CANDIDATO: Massimo Silvetti

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1.Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Cognitive Università di Roma Sapienza

VALUTABILE

2. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come professore di II fascia, SSC 05/D1, SSD BIO/09, 30-12-2019

VALUTABILE

3. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) SSC 11/E1, SSD M-PSI/02, anno 2017

VALUTABILE

4. attività di ricerca come ricercatore a tempo indeterminato dal 1/05/2018, presso Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

VALUTABILE

5. attività di ricerca come post-doc presso Ghent University (Belgio)

VALUTABILE

6. attività di ricerca come ricercatore presso Ghent University (Belgio)- Neuroscienze Computazionali

VALUTABILE

7. assegnista di ricerca presso Università Sapienza di Roma dal 01/05/2008 al 30/09/2009.

7. Corso internazionale in fMRI Data Analysis SPM (Politecnico Federale di Zurigo, Svizzera; Corso internazionale in Machine Learning (Università di Kyoto, Giappone); Corso internazionale in Computational Psychiatry (Università di Zurigo, Svizzera)

VALUTABILE

8.Marie Sklodowska-Curie IF Research Grant (grant 795919)

VALUTABILE

9.Long Stay Abroad Grant (visiting researcher), Flemish Research Foundation (FWO), grant No. V409517N

VALUTABILE

10. Cofinanziamento N° 1 borse di dottorato nell'ambito del Dottorato Nazionale in AI, CNR FOE.

VALUTABILE

10. Premio come giovane ricercatore, Associazione Italiana di Psicologia

VALUTABILE

11. Supervisione di tesi di laurea e master, e di dottorati internazionali

VALUTABILE

12. Attività didattica di supporto in "Modelling of Cognitive Processes", Germania (6 anni)

VALUTABILE

13. Attività didattica presso l'Istituto di Scienze Cognitive e Tecnologiche (ISTC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Goris, J., Silvetti, M., Verguts, T., Wiersema, J. R., Brass, M., & Braem, S. (2021). Autistic traits are related to worse performance in a volatile reward learning task despite adaptive learning rates. *Autism*, 25(2), 440-451. IF(2020): 5.689

VALUTABILE

2. Caligiore, D., Silvetti*, M., D'Amelio, M., Puglisi-Allegra, S., & Baldassarre, G. (2020). Computational modeling of catecholamines dysfunction in Alzheimer's Disease at pre-plaque stage. *Journal of Alzheimer's Disease*, (77)1, 275-290. IF(2020): 4.472

VALUTABILE

3. Silvetti*, M., Vassena, E., Abrahamse, E., & Verguts, T. (2018). Dorsal anterior cingulate-brainstem ensemble as a reinforcement meta-learner. *PLoS Computational Biology*, 14(8), e1006370. IF(2018):4.428

VALUTABILE

4. Holroyd, C. B., Ribas-Femandes, J. J., Shahnazian, D., Silvetti, M., & Verguts, T. (2018). Human midcingulate cortex encodes distributed representations of task progress. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 115(25), 6398-6403. IF(2018): 9.58

VALUTABILE

5. Silvetti, M., Lasaponara, S., Lecce, F., Dragone, A., Macaluso, E., & Doricchi, F. (2016). The response of the left ventral attentional system to invalid targets and its implication for the spatial neglect syndrome: a multi-variate fMRI investigation. *Cerebral Cortex*, 26(12), 4551-4562. IF(2016): 6.559

VALUTABILE

6. Verguts, T., Vassena, E., & Silvetti, M. (2015). Adaptive effort investment in cognitive and physical tasks: A neurocomputational model. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 9, 57. IF(2015): 3.392

VALUTABILE

7. Dragone, A., Lasaponara, S., Silvetti, M., Macaluso, E., & Doricchi, F. (2015). Selective reorienting response of the left hemisphere to invalid visual targets in the right side of space: Relevance for the spatial neglect syndrome. *Cortex*, 65, 31-35. IF(2015): 4.314

VALUTABILE

8. Vassena, E., Krebs, R. M., Silvetti, M., Fias, W., & Verguts, T. (2014). Dissociating contributions of ACC and vmPFC in reward prediction, outcome, and choice. *Neuropsychologia*, 59, 112-123. IF(2014): 3.302

VALUTABILE

11. Vassena, E., Silvetti, M., Boehler, C. N., Achten, E., Fias, W., & Verguts, T. (2014). Overlapping neural systems represent cognitive effort and reward anticipation. *PLoS One*, 9(3), e91008. IF(2014): 3.234

VALUTABILE

10. Silvetti*, M., Alexander, W., Verguts, T., & Brown, J. W. (2014). From conflict management to reward-based decision making: actors and critics in primate medial frontal cortex. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 46, 44-57. IF(2014): 8.802

VALUTABILE

12. Silvetti*, M., Castellar, E. N., Roger, C., & Verguts, T. (2014). Reward expectation and prediction error in human medial frontal cortex: an EEG study. *Neuroimage*, 84, 376-382. IF(2014): 6.357

VALUTABILE

13. Silvetti*, M., Seurinck, R., van Bochove, M., & Verguts, T. (2013). The influence of the noradrenergic system on optimal control of neural plasticity. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 7, 160. IF(2013):4.16

14. VALUTABILE

13. Silvetti*, M., Wiersema, J. R., Sonuga-Barke, E., & Verguts, T. (2013). Deficient reinforcement learning in medial frontal cortex as a model of dopamine-related motivational deficits in ADHD. *Neural Networks*, 46, 199-209. IF(2013): 2.076

VALUTABILE

14. Silvetti*, M., Seurinck, R., & Verguts, T. (2013). Value and prediction error estimation account for volatility effects in ACC: a model-based fMRI study. *Cortex*, 49(6), 1627-1635. IF(2013): 6.042

VALUTABILE

15. Silvetti*, M., Seurinck, R., & Verguts, T. (2011). Value and prediction error in medial frontal cortex: integrating the single-unit and systems levels of analysis. *Frontiers in Human Neuroscience*, 5, 75. IF(2011): 2.339

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 26 pubblicazioni

CANDIDATA: Annalisa Tassone

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Università di Tor Vergata
Roma

VALUTABILE

2. attività di ricerca come research assistant presso la Harvard
Medical School (USA) dal febbraio 2011 al luglio 2012 (all.3)

VALUTABILE

3. Attività didattica come docente di Biologia nel Master
Universitario presso Università degli studi Nicolò Cusano

VALUTABILE

4. Abilitazione Nazionale all'esercizio della professione di Biologo. Iscrizione all'ordine
Nazionale dei Biologi

VALUTABILE

5. attività di revisore ed editor di riviste internazionali

VALUTABILE

6. corsi di formazione in Italia e nel Massachusetts (USA) e corsi per l'uso di animali
(certificato FELASA)

VALUTABILE

7. Finanziamento per una short term mission (Leuven, Belgio) e un travel grant per il
congresso SINS

VALUTABILE

8. Premio Giuseppe Sciacca, Scienze e sviluppo

VALUTABILE

9. membro della segreteria organizzativa di workshops tenutosi presso IRCCS Santa Lucia
Roma

VALUTABILE

10. Speaker su invito in convegni nazionali e un europeo

VALUTABILE

11. fellowship dal 4/1/2013 al 22/2/2013 presso Katholieke University Leuven

12. borsa di studio Fondazione Santa Lucia dal 2/01/2018 al 31/12/2018 (all. 28)

VALUTABILE

13.borsa di studio post-laurea della durata di 6 mesi nel 2017 presso Università Tor Vergata (all. 29)

VALUTABILE

14.componente del comitato scientifico per STUDENTI SENZA FRONTIERE ONLUS dal maggio 2009 ad aprile 2012

VALUTABILE

15.Attività didattica integrativa come tutor di dottorandi e studenti di master

VALUTABILE

In riferimento ai sopraddetti punti 2, 11 e 12 (allegati 3, 28 e 29 nell'elenco titoli e pubblicazioni della domanda della candidata), la Commissione prega il responsabile del procedimento Dr. Orlando Graia di verificare che la candidata Annalisa Tassone abbia i requisiti previsti dall'art.2 del bando in oggetto.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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. *Movement Disorders* **2021**, ISSN: 1531-8257, doi: 10.1002/mds.28698

VALUTABILE

2) 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

VALUTABILE

3) 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.

VALUTABILE

4) 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). pii: e9283. doi: 10.15252/emmm.201809283.

VALUTABILE

5) 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.

International Journal of Molecular Sciences, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms20143407

VALUTABILE

6) Ponterio G, **Tassone A**, Sciamanna G, Vanni V, Meringolo M, Santoro M, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. Enhanced mu opioid receptor-dependent opioidergic modulation of striatal cholinergic transmission in DYT1 dystonia. *Mov Disord.* **2018** Feb;33(2):310-320. doi: 10.1002/mds.27212.

VALUTABILE

- 7) 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. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331.

VALUTABILE

- 8) 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 myoclonusdystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition. *Neurobiol Dis*. **2017** Dec; 108:128-139.

VALUTABILE

- 9) 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.

VALUTABILE

- 0) 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.

VALUTABILE

- 11) 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.

VALUTABILE

- 12) Sciamanna G*, **Tassone A***, Mandolesi, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert D. G., Bonsi P, Pisani A (2012). Cholinergic Dysfunction Alters Synaptic Integration between Thalamostriatal and Corticostriatal Inputs in DYT1 Dystonia. *The Journal of Neuroscience* **2012**, vol. 32, p. 11991-12004, ISSN: 0270-6474, doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012

VALUTABILE

- 13) 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

VALUTABILE

- 14) Sciamanna G, **Tassone A**, Martella G, Mandolesi G, Puglisi F, Cuomo D, Madeo G, Ponterio G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. Developmental profile of the aberrant dopamine D2 receptor response in striatal cholinergic interneurons in DYT1 dystonia. *PLoS One*. **2011**;6(9):e24261. doi: 10.1371/journal.pone.0024261.

VALUTABILE

- 15) **Tassone A**, Madeo G, Schirinzi T, Vita D, Puglisi F, Ponterio G, Borsini F, Pisani A, Bonsi P. Activation of 5-HT6 receptors inhibits corticostriatal glutamatergic transmission. *Neuropharmacology*. **2011** Sep;61(4):632-7. doi: 10.1016/j.neuropharm.2011.05.004.

VALUTABILE

- 16) Pisani V, Madeo G, **Tassone A**, Sciamanna G, Maccarrone M, Stanzione P, Pisani A. Homeostatic changes of the endocannabinoid system in Parkinson's disease. *Mov Disord*. **2011** Feb 1;26(2):216-

VALUTABILE

- 17) 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. Dopamine D2receptor dysfunction is rescued by adenosine A2A receptor antagonism in a model of DYT1 dystonia. *Neurobiol Dis.* **2010** Jun;38(3):434-45.

VALUTABILE

- 18) Sciamanna G, Bonsi P, **Tassone A**, Cuomo D, Tscherter A, Viscomi MT, Martella G, Sharma N, Bernardi G, Standaert DG, Pisani A. Impaired striatal D2 receptor function leads to enhanced GABA transmission in a mouse model of DYT1 dystonia. *Neurobiol Dis.* **2009** Apr;34(1):133-45. doi: 10.1016/j.nbd.2009.01.001.

VALUTABILE

- 19) Martella G, Platania P, Vita D, Sciamanna G, Cuomo D, **Tassone A**, Tscherter A, Kitada T, Bonsi P, Shen J, Pisani A. Enhanced sensitivity to group II mGlu receptor activation at corticostriatal synapses in mice lacking the familial parkinsonism-linked genes PINK1 or Parkin. *Exp Neurol.* **2009** Feb;215(2):388-96.

VALUTABILE

- 20) 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. Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. *Brain.* **2009** Sep;132(Pt 9):2336-49. doi: 10.1093/brain/awp194. Epub 2009 Jul 29.

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 30 pubblicazioni

Firma del Segretario

.....

.....

.....