

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

L'anno 2021 il giorno 20 del mese di dicembre in modalità telematica (google meet) si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 5/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof.ssa Stefania Fulle– professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi di "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara;
- Prof.ssa Eleonora Palma – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma;
- Prof.ssa Valentina Pallottini– professore associato presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

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
2. Attività didattica in Grafica Computerizzata presso l'Università di Ferrara
VALUTABILE
3. Attività didattica come post-dottorato (Tübingen, Germania) e come visiting scientist (Boston, USA)
VALUTABILE
4. Attività di ricerca come visiting scientist presso Harvard Medical School (Boston, USA)
VALUTABILE
5. Attività di ricerca come post-doc e come ricercatore indipendente presso Università di Tübingen (Germania)
VALUTABILE
6. Attività di ricerca nel 2005 come visiting scientist presso il Weizman Institute of Science (Israele)
VALUTABILE
7. Attività come team leader e ricercatore presso Istituto Italiano di Tecnologia
VALUTABILE
8. Partecipazione a progetti di ricerca e finanziamenti internazionali
VALUTABILE
9. Attività di revisore ed editor di riviste internazionali

VALUTABILE

10. Premio come young investigator Università di Tübingen (Germania)

11. 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-cortigraphy 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), 11848–53. doi:10.1073/pnas.120553109

VALUTABILE

10. Casile, A., Caggiano, V., & Ferrari, P. F. (2011). The mirror neuron system: A fresh view. *The Neuroscientist*, 17(5), 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 Learnt 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. Attività di ricerca presso Università di Losanna (Svizzera)
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., Favalaro 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. Coccozza 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., Miliore 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. Miliore 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 Ascierio, 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/ij.s.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, Nataša 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, Capitanio 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 monolysocardiolipin 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., Bicciato, 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., Torrisi, 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/acs.nano.5b05647.

VALUTABILE

18. Bosi, S., Rauti, R., Laishram, J., Turco, A., Lonardoni, D., Nieuws, 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, Piloni 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) l-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 Silveti

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 11/E1, anno 2017

VALUTABILE

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

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.

8. 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

9. Marie Skłodowska-Curie IF Research Grant (grant 795919)

VALUTABILE

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

VALUTABILE

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

VALUTABILE

12. Premio come giovane ricercatore, Associazione Italiana di Psicologia

VALUTABILE

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

VALUTABILE

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

VALUTABILE

15. 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), e006370. 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

9. Yassena, 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

11. 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

12. 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

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

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO: non presentata

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.00 e si riconvoca il giorno 21 alle ore 9.00 in modalità telematica (google meet) per la formulazione dei giudizi individuali e collegiali (all. E) e per la stesura del terzo verbale.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del segretario

Prof.ssa Eleonora Palma