

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 4, Prot. n. 0002188 DEL 12.11.2020

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 17 del mese di marzo in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 18/2021 prot. 0000072 del 14/01/2021 e composta da:

- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Carla Perrone Capano – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Valerio Magnaghi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano.

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/pro-dadu-vzy>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi. La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Valentina FERRETTI
2. Giuseppina MARTELLA
3. Maria ROSITO

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 4.03.2021.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Valentina FERRETTI
2. Giuseppina MARTELLA
3. Maria ROSITO.

Il colloquio si terrà il giorno 12 aprile 2021 alle ore 15 in modalità telematica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione

F.to Cristina Limatola (Presidente)

Carla Perrone Capano (Membro)

Valerio Magnaghi (Segretario)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 4, Prot. n. 0002188 DEL 12.11.2020

L'anno 2021, il giorno 17 del mese di marzo si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 18/2021 prot. 0000072 del 14/01/2021 e composta da:

- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Carla Perrone Capano – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" ;
- Prof. Valerio Magnaghi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano.

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/pro-dadu-vzy>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n 3 e precisamente:

1. Valentina FERRETTI
2. Giuseppina MARTELLA
3. Maria ROSITO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dai candidati.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Valentina FERRETTI
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giuseppina MARTELLA
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Maria ROSITO

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Valentina FERRETTI
2. Giuseppina MARTELLA
3. Maria ROSITO

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.00 e si riconvoca per il giorno 12 aprile 2021 alle ore 15.00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

F.to Cristina Limatola (Presidente)

Carla Perrone Capano (Membro)

Valerio Magnaghi (Segretario)

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 4, Prot. n. 0002188 DEL 12.11.2020

L'anno 2021, il giorno 17 del mese di marzo si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 18/2021 prot. 0000072 del 14/01/2021 e composta da:

- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Carla Perrone Capano – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Valerio Magnaghi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano.

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/pro-dadu-vzy>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00.

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

CANDIDATO: VALENTINA FERRETTI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Scienze Biologiche: **VALUTABILE**
2. Master post-laurea presso Università Paul Sabatier, Toulouse, Francia: **VALUTABILE**
3. Dottorato di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia: **VALUTABILE**
4. Post-Doc presso IMPERIAL COLLEGE di Londra (5 anni): **VALUTABILE**
5. Senior Post-Doc presso l'ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA di Genova (5 anni): **VALUTABILE**
6. Assegno di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma (1 ANNO): **VALUTABILE**
7. Abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia Settore Concorsuale 11/E1-Psicologia Generale, Psicobiologia E Psicometria; SSD MPSI/02-Psicobiologia E Psicologia Fisiologica: **VALUTABILE**
8. Attività didattica integrativa: **VALUTABILE**
9. Premi e riconoscimenti per attività di ricerca: **VALUTABILE**
10. Attività seminariale e di divulgazione scientifica: **VALUTABILE**

11. Organizzazione di scuole/workshop: **VALUTABILE**.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1) Scheggia D*, Managò F*, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Dautan D, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, **Ferretti V**, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O & Papaleo F (2020). Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience* 23, 47–60, doi: 10.1038/s41593-019-0551-8 (IF 20,071) **VALUTABILE**

2) Leggio GM, Torrisi SA, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D, Nigro M, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, **Ferretti V**, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F & Papaleo F (2019). The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Molecular Psychiatry*, doi: 10.1038/s41380-019-0511-4 (IF 12,38) **VALUTABILE**

3) **Ferretti V***, & Papaleo F*. (2019). Understanding others: Emotion recognition in humans and other animals. *Genes, Brain and Behavior* 18(1) e12544, doi:10.1111/gbb.12544 (IF 3,397) * co-corresponding author **VALUTABILE**

4) **Ferretti V***, Maltese F*, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, Scheggia D, Managò F, Castellani G, Lefevre, Cancedda L, Chini B, Grinevich V, Papaleo F. (2019). "Oxytocin signaling in the central amygdala modulates mice emotion discrimination. *Current Biology* 29(12): 1938-1953, doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070 (IF 9.601) **VALUTABILE**

5) Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, **Ferretti V**, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. (2018). Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry* 23(4):1040-1050, doi: 10.1038/mp.2017.126 (IF 11,973) **VALUTABILE**

6) Capitano F*, Camon J*, **Ferretti V***, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fragapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. (2016). MicroRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region- Specific Manner. *Molecular Neurobiology* 53(7):4618-30, doi: 10.1007/s12035-015-9398-5 (IF 6,190) * co-firts authors **VALUTABILE**

7) **Ferretti V***, Perri V*, Cristofoli A, Vetere G, Fragapane P, Oliverio A, Ammassari Teule M, Mele A. (2015). Phosphorylation of S845 GluA1 AMPA receptors modulates spatial memory and structural plasticity in the ventral striatum. *Brain Structure and Function* 220(5):2653- 61, doi: 10.1007/s00429-014-0816-7 (IF 5,811) **VALUTABILE**

8) Zhang Z*, **Ferretti V***, Güntan İ, Moro A, Steinberg EA, Ye Z, Zecharia AY, Yu X, Vyssotski AL, Brickley SG, Yustos R, Pillidge ZE, Harding EC, Wisden W, Franks NP. (2015). Neuronal ensembles sufficient for recovery sleep and the sedative actions of $\alpha 2$ adrenergic agonists. *Nature Neuroscience* 18(4):553-61, doi: 10.1038/nn.3957 (IF 16,724) *co-first author **VALUTABILE**

9) Grillo FW, Song S, Teles-Grilo Ruivo LM, Huang L, Gao G, Knott GW, Maco B, **Ferretti V**, Thompson D, Little GE, De Paola V.(2013) Increased axonal bouton dynamics in the aging mouse cortex. *PNAS* 110(16):E1514-23, doi: 10.1073/pnas.1218731110 (IF 9,809) **VALUTABILE**

10) **Ferretti V**, Roulet P., Sargolini F, Rinaldi A, Perri V, Del Fabbro M, Costantini VJA, Annese V, Scesa G, De Stefano ME, Oliverio A, Mele A. (2010). Ventral striatal plasticity and spatial memory. PNAS 107 (17):7945-50, doi: 10.1073/pnas.0911757107 (IF 9,771) **VALUTABILE**

11) **Ferretti V**, Sargolini F, Oliverio A, Mele A and Roulet P (2007). Effects of intraaccumbens NMDA and AMPA receptor antagonists on short-term spatial learning in the Morris water maze task. Behavioural Brain Research 179 (1):43-9, doi: 10.1016/j.bbr.2007.01.009 (IF 2,626) **VALUTABILE**

12) **Ferretti V**, Florian C, Costantini VJA, Roulet P, Rinaldi A, De Leonibus E, Oliverio A, Mele A. (2005). Co-activation of glutamate and dopamine receptors within the nucleus accumbens is required for spatial memory consolidation in mice. Psychopharmacology 179: 108-116, doi: 10.1007/s00213-005-2144-3 (IF 3,994) **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO **NON VALUTABILE** perchè NON PRESENTATA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

CANDIDATA: GIUSEPPINA MARTELLA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

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

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **Martella G**, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. **VALUTABILE**
2. Tong, Y, Pisani, A, **Martella, G**, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. (2009). R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. **VALUTABILE**
3. Grundmann K, Glöckle N, **Martella G**, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott

T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. **VALUTABILE**

4. **Martella G**, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE* vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. **VALUTABILE**

5. Maltese M, **Martella G**, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. *MOVEMENT DISORDERS*, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 **VALUTABILE**

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

7. **Martella G**, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. **VALUTABILE**

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

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

10. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, **Martella G**, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283. **VALUTABILE**

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

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

TESI DI DOTTORATO **NON VALUTABILE** perchè NON PRESENTATA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 54 pubblicazioni.

CANDIDATO: MARIA ROSITO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Biologia molecolare e cellulare: **VALUTABILE**
2. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia: **VALUTABILE**
3. Post-Doc presso Università di Roma La Sapienza (2 anni): **VALUTABILE**
4. Post-Doc presso Università di Berna Svizzera (2 anni): **VALUTABILE**
5. Senior Post-Doc presso l'ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA di Roma (3 anni): **VALUTABILE**
6. Attività didattica integrativa: **VALUTABILE**
7. Premi e riconoscimenti per attività di ricerca: **VALUTABILE**
8. Attività seminariale: **VALUTABILE**
9. Brevetti: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. **Rosito M**, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug3;9(8):700. doi:10.3390/antiox9080700. **VALUTABILE**
2. Ghirga S, Pagani F, **Rosito M**, Di Angelantonio S, Ruocco G, Leonetti M. Optonongenetic enhancement of activity in primary cortical neurons. *J Opt Soc AmA Opt Image Sci Vis.* 2020, Apr 1;37(4):643-652. doi: 10.1364/JOSAA.385832. **VALUTABILE**
3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, **Rosito M**, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS.* 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165- 2. **VALUTABILE**
4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, **Rosito M**, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci.* 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. **VALUTABILE**
5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, **Rosito M**, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med.* 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 . **VALUTABILE**
6. Mossu A*, **Rosito M***, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution. **VALUTABILE**

7. Martin R, Sospedra M, **Rosito M**, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. Eur J Immunol. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. **VALUTABILE**

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, **Rosito M**, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. JCBFM 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639. **VALUTABILE**

9. Di Angelantonio S, Bertollini C, Piccinin S, **Rosito M**, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragozzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. **VALUTABILE**

10. **Rosito M**, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front. Cell. Neurosci. 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193. **VALUTABILE**

11. **Rosito M**, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP-1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. The Journal of Neuroscience. 2012, 32(9):3154–3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4046-11.2012. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO **NON VALUTABILE** perchè NON PRESENTATA.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 13 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

F.to Cristina Limatola (Presidente)

Carla Perrone Capano (Membro)

Valerio Magnaghi (Segretario)

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 4, Prot. n. 0002188 DEL 12.11.2020

L'anno 2021, il giorno 17 del mese di marzo si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 18/2021 prot. 0000072 del 14/01/2021 e composta da:

- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Carla Perrone Capano – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" -
- Prof. Valerio Magnaghi – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano -

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet all'indirizzo: <https://meet.google.com/pro-dadu-vzy>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Valentina FERRETTI

COMMISSARIO Cristina Limatola

TITOLI

La candidata ha un dottorato in Psicobiologia e Psicofarmacologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma. E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il SC 11/E1-Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicomatria; SSD MPSI/02- Psicobiologia e Psicologia fisiologica (2018-2024).

Presenta 12 lavori per la valutazione (1 review), e in cinque di questi ha una posizione di rilievo in riviste con IF>5. Gli interessi scientifici della candidata vertono principalmente sullo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della discriminazione emotiva e sulle funzioni cognitive superiori e sono congrui con quelli del settore scientifico oggetto del bando. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IIT) e stranieri (Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia; Imperial College Londra). Ha avuto contratti pluriennali come post-Doc presso l'Imperial College di Londra (3 anni), l'IIT di Genova (5 anni) e presso La Sapienza (1 anno). Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali. In 8 dei 12 lavori selezionati per la valutazione la candidata ha un ruolo preminente, in 4 ha un ruolo non preminente.

Ha svolto attività didattica di supporto nel corso di 'Tecniche di studio del comportamento animale',

'Psicobiologia' e 'Metodi di Neuroscienze comportamentali' rispettivamente (2005-2008, 2017 e 2020) nell'ambito dei CdL Neurobiologia presso l'Università Sapienza di Roma e nell'ambito del corso 'Integrative Cell Biology and Neurobiology', presso l'Imperial College di Londra (2011-2012). Ha ricevuto riconoscimenti per la sua attività di ricerca sotto forma di premi di viaggio per formazione e partecipazione a congressi. Ha svolto conferenze di divulgazione scientifica e ha organizzato una scuola/workshop all'IIT di Genova.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Scheggia D*, Managò F*, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Dautan D, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, **Ferretti V**, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O & Papaleo F (2020). Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience* 23, 47–60, doi: 10.1038/s41593-019-0551-8 (IF 20,071). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

2) Leggio GM, Torrisi SA, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D, Nigro M, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, **Ferretti V**, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F & Papaleo F (2019). The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Molecular Psychiatry*, doi: 10.1038/s41380-019-0511-4 (IF 12,38). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3) **Ferretti V***, & Papaleo F*. (2019). Understanding others: Emotion recognition in humans and other animals. *Genes, Brain and Behavior* 18(1) e12544, doi:10.1111/gbb.12544 (IF 3,397) * co-corresponding author. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

4) **Ferretti V***, Maltese F*, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, Scheggia D, Managò F, Castellani G, Lefevre, Cancedda L, Chini B, Grinevich V, Papaleo F. (2019). "Oxytocin signaling in the central amygdala modulates mice emotion discrimination. *Current Biology* 29(12): 1938-1953, doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070 (IF 9.601) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5) Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, **Ferretti V**, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. (2018). Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry* 23(4):1040-1050, doi: 10.1038/mp.2017.126 (IF 11,973). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6) Capitano F*, Camon J*, **Ferretti V***, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fragapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. (2016). MicroRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region- Specific Manner. *Molecular Neurobiology* 53(7):4618-30, doi: 10.1007/s12035-015-9398-5 (IF 6,190) * co-first authors. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7) **Ferretti V***, Perri V*, Cristofoli A, Vetere G, Fragapane P, Oliverio A, Ammassari Teule M, Mele A. (2015). Phosphorylation of S845 GluA1 AMPA receptors modulates spatial memory and structural plasticity in the ventral striatum. *Brain Structure and Function* 220(5):2653- 61, doi: 10.1007/s00429-014-0816-7 (IF 5,811). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8) Zhang Z*, **Ferretti V***, Güntan İ, Moro A, Steinberg EA, Ye Z, Zecharia AY, Yu X, Vyssotski AL, Brickley SG, Yustos R, Pillidge ZE, Harding EC, Wisden W, Franks NP. (2015). Neuronal ensembles sufficient for recovery sleep and the sedative actions of $\alpha 2$ adrenergic agonists. *Nature Neuroscience* 18(4):553-61, doi: 10.1038/nn.3957 (IF 16,724) *co-first author La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

9) Grillo FW, Song S, Teles-Grilo Ruivo LM, Huang L, Gao G, Knott GW, Maco B, **Ferretti V**, Thompson D, Little GE, De Paola V.(2013) Increased axonal bouton dynamics in the aging mouse cortex. *PNAS* 110(16):E1514-23, doi: 10.1073/pnas.1218731110 (IF 9,809) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10) **Ferretti V**, Rouillet P., Sargolini F, Rinaldi A, Perri V, Del Fabbro M, Costantini VJA, Annesse V, Scesa G, De Stefano ME, Oliverio A, Mele A. (2010). Ventral striatal plasticity and spatial memory. *PNAS* 107 (17):7945-50, doi: 10.1073/pnas.0911757107 (IF 9,771) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11) **Ferretti V**, Sargolini F, Oliverio A, Mele A and Rouillet P (2007). Effects of intraaccumbens NMDA and AMPA receptor antagonists on short-term spatial learning in the Morris water maze task. *Behavioural Brain Research* 179 (1):43-9, doi: 10.1016/j.bbr.2007.01.009 (IF 2,626) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12) **Ferretti V**, Florian C, Costantini VJA, Rouillet P, Rinaldi A, De Leonibus E, Oliverio A, Mele A. (2005). Co-activation of glutamate and dopamine receptors within the nucleus accumbens is required for spatial memory consolidation in mice. *Psychopharmacology* 179: 108-116, doi: 10.1007/s00213-005-2144-3 (IF 3,994). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **ottime**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO Carla Perrone Capano

TITOLI

La candidata si è laureata in Scienze Biologiche nel 2004 e ha svolto un dottorato in Psicobiologia e Psicofarmacologia dal 2005 al 2009 (Università di Roma La Sapienza). Ha poi svolto intensa attività di ricerca come post-doc in prestigiosi centri di ricerca e Università sia all'estero che in Italia dal 2009 ad oggi. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto seminari su invito in Italia e all'estero. Ha ricevuto riconoscimenti per la sua attività di ricerca sotto forma di premi di viaggio per la partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Dal 2019 svolge attività di review editor per giornali scientifici indicizzati.

Dal 2011 al 2014 ha svolto attività didattica di supporto e lezioni nell'ambito di corsi di studio universitari presso l'Imperial College (London, UK), e dal 2015 ad oggi presso l'IIT e l'Università La Sapienza di Roma.

Valutazione sui titoli

La valutazione sui titoli è nel complesso **molto buona** e la valutazione dell'attività didattica è nel complesso **sufficiente**.

1) Scheggia D*, Managò F*, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Dautan D, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, **Ferretti V**, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O & Papaleo F (2020). Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience* 23, 47–60, doi: 10.1038/s41593-019-0551-8 (IF 20,071) **ECCELLENTE**

2) Leggio GM, Torrisi SA, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D, Nigro M, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, **Ferretti V**, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F & Papaleo F (2019). The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Molecular Psychiatry*, doi: 10.1038/s41380-019-0511-4 (IF 12,38) **OTTIMO**

3) **Ferretti V***, & Papaleo F*. (2019). Understanding others: Emotion recognition in humans and other animals. *Genes, Brain and Behavior* 18(1) e12544, doi:10.1111/gbb.12544 (IF 3,397) * co-corresponding author **OTTIMO**

4) **Ferretti V***, Maltese F*, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, Scheggia D, Managò F, Castellani G, Lefevre, Cancedda L, Chini B, Grinevich V, Papaleo F. (2019). "Oxytocin signaling in the central amygdala modulates mice emotion discrimination. *Current Biology* 29(12): 1938-1953, doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070 (IF 9.601) **ECCELLENTE**

5) Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, **Ferretti V**, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. (2018). Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry* 23(4):1040-1050, doi: 10.1038/mp.2017.126 (IF 11,973) **OTTIMO**

- 6) Capitano F*, Camon J*, **Ferretti V***, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fragapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. (2016). MicroRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region- Specific Manner. *Molecular Neurobiology* 53(7):4618-30, doi: 10.1007/s12035-015-9398-5 (IF 6,190) * co-firts authors **OTTIMO**
- 7) **Ferretti V***, Perri V*, Cristofoli A, Vetere G, Fragapane P, Oliverio A, Ammassari Teule M, Mele A. (2015). Phosphorylation of S845 GluA1 AMPA receptors modulates spatial memory and structural plasticity in the ventral striatum. *Brain Structure and Function* 220(5):2653- 61, doi: 10.1007/s00429-014-0816-7 (IF 5,811) **OTTIMO**
- 8) Zhang Z*, **Ferretti V***, Güntan İ, Moro A, Steinberg EA, Ye Z, Zecharia AY, Yu X, Vyssotski AL, Brickley SG, Yustos R, Pillidge ZE, Harding EC, Wisden W, Franks NP. (2015). Neuronal ensembles sufficient for recovery sleep and the sedative actions of $\alpha 2$ adrenergic agonists. *Nature Neuroscience* 18(4):553-61, doi: 10.1038/nn.3957 (IF 16,724) *co-first author **ECCELLENTE**
- 9) Grillo FW, Song S, Teles-Grilo Ruivo LM, Huang L, Gao G, Knott GW, Maco B, **Ferretti V**, Thompson D, Little GE, De Paola V.(2013) Increased axonal bouton dynamics in the aging mouse cortex. *PNAS* 110(16):E1514-23, doi: 10.1073/pnas.1218731110 (IF 9,809) **OTTIMO**
- 10) **Ferretti V**, Roulet P., Sargolini F, Rinaldi A, Perri V, Del Fabbro M, Costantini VJA, Annese V, Scesa G, De Stefano ME, Oliverio A, Mele A. (2010). Ventral striatal plasticity and spatial memory. *PNAS* 107 (17):7945-50, doi: 10.1073/pnas.0911757107 (IF 9,771) **ECCELLENTE**
- 11) **Ferretti V**, Sargolini F, Oliverio A, Mele A and Roulet P (2007). Effects of intraaccumbens NMDA and AMPA receptor antagonists on short-term spatial learning in the Morris water maze task. *Behavioural Brain Research* 179 (1):43-9, doi: 10.1016/j.bbr.2007.01.009 (IF 2,626) **OTTIMO**
- 12) **Ferretti V**, Florian C, Costantini VJA, Roulet P, Rinaldi A, De Leonibus E, Oliverio A, Mele A. (2005). Co-activation of glutamate and dopamine receptors within the nucleus accumbens is required for spatial memory consolidation in mice. *Psychopharmacology* 179: 108-116, doi: 10.1007/s00213-005-2144-3 (IF 3,994) **OTTIMO**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono di **ottimo** livello.

Valutazione sulla produzione complessiva delle 12 pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato Psicobiologia e Psicofarmacologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma. La candidata ha conseguito l'ASN a professore di seconda fascia per il SC 11/E1-Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria; SSD MPSI/02- Psicobiologia e Psicologia fisiologica. La candidata ha presentato 12 lavori per la valutazione, di cui 1 review in 5 dei quali con IF>5 ha una posizione di rilievo. La candidata possiede indici bibliometrici eccellenti e continuità della produzione scientifica eccellente. La candidata ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto attività come relatore su invito in congressi internazionali e svolto conferenze di divulgazione scientifica. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IIT Genova, 5 anni; Università La Sapienza di Roma, 1 anno) e stranieri (Imperial College di

Londra, 3 anni). Ha svolto attività didattica di supporto a livello universitario in Psicobiologia per il corso di laurea in Neurobiologia presso l'Università Sapienza di Roma (per 6 anni) e nell'ambito del corso 'Integrative Cell Biology and Neurobiology', presso l'Imperial College di Londra (per 2 anni). Gli interessi scientifici della candidata sono nel campo delle neuroscienze comportamentali, con approcci farmacologici e particolarmente congrui con quelli richiesti ed oggetto del bando.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Scheggia D*, Managò F*, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Dautan D, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, **Ferretti V**, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O & Papaleo F (2020). Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience* 23, 47–60, doi: 10.1038/s41593-019-0551-8 (IF 20,071). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

2) Leggio GM, Torrisi SA, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D, Nigro M, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, **Ferretti V**, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F & Papaleo F (2019). The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Molecular Psychiatry*, doi: 10.1038/s41380-019-0511-4 (IF 12,38). La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3) **Ferretti V***, & Papaleo F*. (2019). Understanding others: Emotion recognition in humans and other animals. *Genes, Brain and Behavior* 18(1) e12544, doi:10.1111/gbb.12544 (IF 3,397) * co-corresponding author La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

4) **Ferretti V***, Maltese F*, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, Scheggia D, Managò F, Castellani G, Lefevre, Cancedda L, Chini B, Grinevich V, Papaleo F. (2019). "Oxytocin signaling in the central amygdala modulates mice emotion discrimination. *Current Biology* 29(12): 1938-1953, doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070 (IF 9.601) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5) Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, **Ferretti V**, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. (2018). Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry* 23(4):1040-1050, doi: 10.1038/mp.2017.126 (IF 11,973) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6) Capitano F*, Camon J*, **Ferretti V***, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fragapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. (2016). MicroRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region- Specific Manner. *Molecular Neurobiology* 53(7):4618-30, doi: 10.1007/s12035-015-9398-5 (IF 6,190) * co-first authors La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7) **Ferretti V***, Perri V*, Cristofoli A, Vetere G, Fragapane P, Oliverio A, Ammassari Teule M, Mele A. (2015). Phosphorylation of S845 GluA1 AMPA receptors modulates spatial memory and structural plasticity in the ventral striatum. *Brain Structure and Function* 220(5):2653- 61, doi: 10.1007/s00429-014-0816-7 (IF 5,811) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8) Zhang Z*, **Ferretti V***, Güntan İ, Moro A, Steinberg EA, Ye Z, Zecharia AY, Yu X, Vyssotski AL, Brickley SG, Yustos R, Pillidge ZE, Harding EC, Wisden W, Franks NP. (2015). Neuronal ensembles sufficient for recovery sleep and the sedative actions of $\alpha 2$ adrenergic agonists. *Nature Neuroscience* 18(4):553-61, doi: 10.1038/nn.3957 (IF 16,724) *co-first author La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

9) Grillo FW, Song S, Teles-Grilo Ruivo LM, Huang L, Gao G, Knott GW, Maco B, **Ferretti V**, Thompson D, Little GE, De Paola V.(2013) Increased axonal bouton dynamics in the aging mouse cortex. *PNAS* 110(16):E1514-23, doi: 10.1073/pnas.1218731110 (IF 9,809) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10) **Ferretti V**, Rouillet P., Sargolini F, Rinaldi A, Perri V, Del Fabbro M, Costantini VJA, Annesse V, Scesa G, De Stefano ME, Oliverio A, Mele A. (2010). Ventral striatal plasticity and spatial memory. *PNAS* 107 (17):7945-50, doi: 10.1073/pnas.0911757107 (IF 9,771) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11) **Ferretti V**, Sargolini F, Oliverio A, Mele A and Rouillet P (2007). Effects of intraaccumbens NMDA and AMPA receptor antagonists on short-term spatial learning in the Morris water maze task. *Behavioural Brain Research* 179 (1):43-9, doi: 10.1016/j.bbr.2007.01.009 (IF 2,626) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12) **Ferretti V**, Florian C, Costantini VJA, Rouillet P, Rinaldi A, De Leonibus E, Oliverio A, Mele A. (2005). Co-activation of glutamate and dopamine receptors within the nucleus accumbens is required for spatial memory consolidation in mice. *Psychopharmacology* 179: 108-116, doi: 10.1007/s00213-005-2144-3 (IF 3,994) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

GIUDIZIO COLLEGALE della Candidata Valentina FERRETTI

TITOLI

La candidata ha svolto intensa attività di ricerca come post-doc in prestigiosi centri di ricerca e Università sia all'estero che in Italia, ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ha ricevuto riconoscimenti per la sua attività di ricerca sotto forma di premi di viaggio per la partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Ha svolto seminari su invito in Italia e all'estero e ha organizzato una scuola/workshop all'IIT di Genova. Ha inoltre svolto attività didattica di supporto presso l'Università la Sapienza di Roma e presso l'Imperial College di Londra. Nel complesso, **il giudizio collegiale è ottimo**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) Scheggia D*, Managò F*, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Dautan D, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, **Ferretti V**, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O & Papaleo F (2020). Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience* 23, 47–60, doi: 10.1038/s41593-019-0551-8 (IF 20,071) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

2) Leggio GM, Torrisi SA, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D, Nigro M, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, **Ferretti V**, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F & Papaleo F (2019). The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Molecular Psychiatry*, doi: 10.1038/s41380-019-0511-4 (IF 12,38) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3) **Ferretti V***, & Papaleo F*. (2019). Understanding others: Emotion recognition in humans and other animals. *Genes, Brain and Behavior* 18(1) e12544, doi:10.1111/gbb.12544 (IF 3,397) * co-corresponding author La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

4) **Ferretti V***, Maltese F*, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, Scheggia D, Managò F, Castellani G, Lefevre, Cancedda L, Chini B, Grinevich V, Papaleo F. (2019). "Oxytocin signaling in the central amygdala modulates mice emotion discrimination. *Current Biology* 29(12): 1938-1953, doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070 (IF 9.601) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09.

La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5) Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, **Ferretti V**, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. (2018). Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry* 23(4):1040-1050, doi: 10.1038/mp.2017.126 (IF 11,973) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6) Capitano F*, Camon J*, **Ferretti V***, Licursi V, De Vito F, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fragapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. (2016). MicroRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region- Specific Manner. *Molecular Neurobiology* 53(7):4618-30, doi: 10.1007/s12035-015-9398-5 (IF 6,190) * co-first authors La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7) **Ferretti V***, Perri V*, Cristofoli A, Vetere G, Fragapane P, Oliverio A, Ammassari Teule M, Mele A. (2015). Phosphorylation of S845 GluA1 AMPA receptors modulates spatial memory and structural plasticity in the ventral striatum. *Brain Structure and Function* 220(5):2653- 61, doi: 10.1007/s00429-014-0816-7 (IF 5,811) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8) Zhang Z*, **Ferretti V***, Güntan İ, Moro A, Steinberg EA, Ye Z, Zecharia AY, Yu X, Vyssotski AL, Brickley SG, Yustos R, Pillidge ZE, Harding EC, Wisden W, Franks NP. (2015). Neuronal ensembles sufficient for recovery sleep and the sedative actions of $\alpha 2$ adrenergic agonists. *Nature Neuroscience* 18(4):553-61, doi: 10.1038/nn.3957 (IF 16,724) *co-first author La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

9) Grillo FW, Song S, Teles-Grilo Ruivo LM, Huang L, Gao G, Knott GW, Maco B, **Ferretti V**, Thompson D, Little GE, De Paola V.(2013) Increased axonal bouton dynamics in the aging mouse cortex. *PNAS* 110(16):E1514-23, doi: 10.1073/pnas.1218731110 (IF 9,809) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10) **Ferretti V**, Rouillet P., Sargolini F, Rinaldi A, Perri V, Del Fabbro M, Costantini VJA, Annese V, Scesa G, De Stefano ME, Oliverio A, Mele A. (2010). Ventral striatal plasticity and spatial memory. *PNAS* 107 (17):7945-50, doi: 10.1073/pnas.0911757107 (IF 9,771) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11) **Ferretti V**, Sargolini F, Oliverio A, Mele A and Rouillet P (2007). Effects of intraaccumbens NMDA and AMPA receptor antagonists on short-term spatial learning in the Morris water maze task. *Behavioural Brain Research* 179 (1):43-9, doi: 10.1016/j.bbr.2007.01.009 (IF 2,626) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del

settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12) **Ferretti V, Florian C, Costantini VJA, Roulet P, Rinaldi A, De Leonibus E, Oliverio A, Mele A.** (2005). Co-activation of glutamate and dopamine receptors within the nucleus accumbens is required for spatial memory consolidation in mice. *Psychopharmacology* 179: 108-116, doi: 10.1007/s00213-005-2144-3 (IF 3,994) La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha presentato 19 pubblicazioni complessive caratterizzate da ottima consistenza e continuità temporale e pubblicate su riviste internazionali indicizzate di ottima rilevanza scientifica. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura, e caratterizzate da originalità e rigore metodologico. Il giudizio collegiale è **ottimo**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle 12 pubblicazioni selezionate:

Le 12 pubblicazioni selezionate sono pubblicate su riviste internazionali indicizzate, tutte congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura. La maggior parte delle pubblicazioni è di eccellente rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica. L'apporto individuale della candidata è chiaramente enucleabile nel 70% dei lavori (primo nome in 8 pubblicazioni). Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da innovatività, rigore metodologico e continuità temporale. **Il giudizio collegiale è eccellente.**

CANDIDATO: Giuseppina MARTELLA

COMMISSARIO Cristina Limatola

TITOLI

La candidata ha un dottorato in Neuroscienze ottenuto presso l'Università Tor Vergata di Roma, ed è in possesso dell'ASN per il SC 05/D1, SSD BIO /09. Presenta 12 lavori per la valutazione, e in tre di questi ha una posizione di rilievo in riviste con IF>5. Gli interessi scientifici della candidata vertono principalmente sullo studio fisiopatologico di malattie neurologiche di tipo neurodegenerativo e sono congrui con quelli del settore scientifico oggetto del bando. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IRCCS Fondazione Santa Lucia) e stranieri (Oregon University). Ha avuto tre contratti come assegnista di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

In 6 dei 12 lavori selezionati per la valutazione la candidata ha un ruolo preminente, in 1 ha un ruolo significativo, in 5 ha un ruolo non preminente.

Ha svolto attività didattica di supporto e in corsi di dottorato presso l'università Tor Vergata.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Tong, Y, Pisani, A, Martella, G, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. (2009). R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOL DIS vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOV DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

6. Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. Mov Disord. Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore

concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. MOVEMENT DISORDERS, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexlin 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. Eur J Neurosci. 2018 Mar;47(6):701-708 ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/ejn.13705. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

10. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. EMBO MOLECULAR MEDICINE, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

11. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. Int J Mol Sci. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12 Imbriani P, D'Angelo V, Platania P, Di Lazzaro G, Scalise S, Salimei C, El Atallah I, Colona VL, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A, Schirinzi T, **Martella G.** (2020). Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective data. Parkinsonism Relat Disord. 2020 May;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO Carla Perrone Capano

TITOLI

La candidata si è laureata in Scienze Biologiche nel 2000, e in seguito ha avuto numerose borse di studio e assegni di ricerca dal 2001 al 2009 presso l'Università di Roma Tor Vergata; è stata inoltre Visiting researcher per 15 mesi presso l'Oregon Health & Science University (OHSU), USA. Ha poi svolto un dottorato in Neuroscienze dal 2009 al 2012 (Università di Roma Tor Vergata). In seguito, ha avuto un assegno di ricerca annuale presso la stessa Università e dal 2014 è Biologo Ricercatore presso la Fondazione Santa Lucia. Dal 2018 ad oggi è componente del collegio dei docenti del Dottorato in Neuroscienze presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Dal 2018 svolge attività editoriale per giornali scientifici indicizzati. Ha fatto parte del comitato organizzatore di un Meeting Internazionale.

Dal 2007 è stata "tutor" di numerosi studenti laureatisi presso il laboratorio di neurofisiologia e plasticità della Fondazione Santa Lucia. Nel 2017 ha svolto attività didattica di supporto a tesisti e specializzandi del Dipartimento di Neuroscienze, e dal 2018 è docente di Neuroscienze per il Dottorato di Neuroscienze dell'Università di Roma Tor Vergata.

Valutazione sui titoli

La valutazione sui titoli è nel complesso **molto buona** e la valutazione dell'attività didattica è nel complesso **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Martella** G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. ECCELLENTE
2. Tong, Y, Pisani, A, **Martella**, G, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. (2009). R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. OTTIMO
3. Grundmann K, Glöckle N, **Martella** G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. OTTIMO
4. **Martella** G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. ECCELLENTE
5. Maltese M, **Martella** G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOVEMENT DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 OTTIMO
6. Madeo G, Schirinzi T, **Martella** G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. Mov Disord.. Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. MOLTO BUONO

7. **Martella** G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. OTTIMO
8. Schirinzi T, Madeo G, **Martella** G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *MOVEMENT DISORDERS*, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 MOLTO BUONO
9. **Martella** G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neuroigin 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. *Eur J Neurosci*. 2018 Mar;47(6):701-708 ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/ejn.13705. OTTIMO
10. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, **Martella** G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 OTTIMO
11. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, **Martella** G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. ECCELLENTE
12. Imbriani P, D'Angelo V, Platania P, Di Lazzaro G, Scalise S, Salimei C, El Atallah I, Colona VL, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A, Schirinzi T, **Martella** G. (2020). Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective data. *Parkinsonism Relat Disord*. 2020 May;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004. OTTIMO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono di **eccellente** livello.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neuroscienze all'Università Tor Vergata di Roma e la specializzazione in Patologia Clinica. Inoltre la candidata è abilitata alla professione di biologo ed ha conseguito l'ASN a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09. La candidata ha presentato 12 lavori per la valutazione, in 3 dei quali con IF>5 ha una posizione di rilievo. La candidata possiede indici bibliometrici ottimi e continuità della produzione scientifica eccellente. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto attività come organizzatore di congressi nazionali e internazionali. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IRCCS Santa Lucia, Roma) e stranieri (Oregon University, USA). Ha avuto tre contratti come assegnista di ricerca presso l'Università Tor Vergata di Roma, borse e contratti di collaborazione per attività di ricerca. La candidata ha svolto attività didattica integrativa a livello universitario in corsi di

dottorato presso l'Università Tor Vergata di Roma. Gli interessi scientifici della candidata sono rivolti allo studio della neurobiologia neuronale e della sinapsi, soprattutto con tecniche elettrofisiologiche.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottima** e la valutazione dell'attività didattica è **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Tong, Y, Pisani, A, Martella, G, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. (2009). R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOL DIS vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOV DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**

6. Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. Mov Disord. Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e

congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. MOVEMENT DISORDERS, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neuroigin 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. Eur J Neurosci. 2018 Mar;47(6):701-708 ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/ejn.13705. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

10. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. EMBO MOLECULAR MEDICINE, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

11. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. Int J Mol Sci. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12 Imbriani P, D'Angelo V, Platania P, Di Lazzaro G, Scalise S, Salimei C, El Atiallah I, Colona VL, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A, Schirinzi T, **Martella G.** (2020). Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective data. Parkinsonism Relat Disord. 2020 May;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE della candidata Giuseppina MARTELLA

TITOLI

La candidata ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, e ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali. E' componente del collegio dei docenti del Dottorato in Neuroscienze presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha fatto parte del comitato organizzatore di un Meeting Internazionale. Ha svolto attività didattica di supporto e in corsi di dottorato presso l'Università Tor Vergata. **Il giudizio collegiale è ottimo.**

1. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. **(2009)**. Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Tong, Y, Pisani, A, Martella, G, Karouani, M, Yamaguchi, H, Pothos, E, Shen, J. **(2009)**. R1441C mutation in LRRK2 impairs dopaminergic neurotransmission in mice. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 106, p. 14622-14627, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0906334106. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T **(2012)**. Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. **(2014)**. Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOL DIS vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A **(2014)**. Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOV DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi:

10.1002/mds.26009 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

6. Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. *Mov Disord.* Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *MOVEMENT DISORDERS*, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexlin 3 mutation hampers the expression of long-term synaptic depression in the dorsal striatum. *Eur J Neurosci.* 2018 Mar;47(6):701-708 ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/ejn.13705. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

10. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. (2019). RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. *EMBO MOLECULAR MEDICINE*, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

11. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

12 Imbriani P, D'Angelo V, Platania P, Di Lazzaro G, Scalise S, Salimei C, El Atallah I, Colona VL, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A, Schirinzi T, Martella G. (2020). Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective

data. Parkinsonism Relat Disord. 2020 May;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha presentato 54 pubblicazioni complessive caratterizzate da eccellente consistenza e continuità temporale e pubblicate su riviste internazionali indicizzate di ottima rilevanza scientifica. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura, e caratterizzate da originalità e rigore metodologico. Il giudizio collegiale è **eccellente**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle 12 pubblicazioni selezionate:

Le 12 pubblicazioni selezionate sono pubblicate su riviste internazionali indicizzate, tutte congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura. La maggior parte delle pubblicazioni è di ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica. L'apporto individuale della candidata è chiaramente enucleabile nel 50% dei lavori (primo nome in 4 pubblicazioni, e ultimo nome in 2 pubblicazioni). Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da innovatività, rigore metodologico e continuità temporale. **Il giudizio collegiale è ottimo.**

CANDIDATO: Maria ROSITO

COMMISSARIO Cristina Limatola

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha un dottorato in Neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma. E' abilitata alla professione di biologo.

Presenta 11 lavori per la valutazione e in due di questi ha una posizione di rilievo in riviste con IF>5. Gli interessi scientifici della candidata vertono principalmente sui meccanismi di comunicazione tra cellule del sistema nervoso centrale e sullo sviluppo di organoidi, oltre che sui meccanismi alla base del funzionamento della barriera emato-encefalica e sono congrui con quelli del settore scientifico oggetto del bando. Ha indici bibliometrici molto buoni e un'ottima continuità della produzione scientifica. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Università La Sapienza di Roma e IIT di Roma) e stranieri (Theodor Kocher Institute, University of Bern, Switzerland). Ha avuto contratti pluriennali come post-Doc presso La Sapienza di Roma, l'IIT di Roma e il Theodor Kocher Institute dell'Università di Berna. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

In 4 degli 11 lavori selezionati per la valutazione la candidata ha un ruolo preminente, in 7 ha un ruolo non preminente.

Ha svolto attività didattica di supporto nel corso di in Genetica e Biologia Molecolare (in lingua inglese) alla Sapienza di Roma.

Ha ricevuto premi regionali e nazionali per la sua attività di ricerca (HoMoLog). Ha partecipato come invited (2) e selected (3) speaker in convegni nazionali e internazionali.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **molto buona** e la valutazione dell'attività didattica è **discreta**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug 3;9(8):700. doi:10.3390/antiox9080700 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Ghirga S, Pagani F, Rosito M, Di Angelantonio S, Ruocco G, Leonetti M. Optogenetic enhancement of activity in primary cortical neurons. *J Opt Soc Am A Opt Image Sci Vis.* 2020, Apr 1;37(4):643-652. doi: 10.1364/JOSAA.385832. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS.* 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165-2. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci.* 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med.* 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con

rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. Eur J Immunol. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. JCBFM 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Di Angelantonio S, Bertollini C, Piccinin S, Rosito M, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragozzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front. Cell. Neurosci. 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP-1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. The Journal of Neuroscience. 2012, 32(9):3154–3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4046-11.2012. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **molto buone**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **molto buono**.

COMMISSARIO Carla Perrone Capano

TITOLI

La candidata si è laureata in Scienze Biologiche nel 2007 e ha svolto un dottorato in Neurofisiologia dal 2008 al 2012 (Università di Roma La Sapienza). Ha poi svolto attività di ricerca come post-doc per 2 anni presso l'Università di Roma La Sapienza, e per altri 2 anni presso l'Università di Berna (Svizzera). Dal 2017 lavora come post-doc presso l'IIT di Roma. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

E' stata vincitrice di 2 premi regionali e 2 premi nazionali per la sua attività di ricerca.

Ha partecipato a 2 convegni nazionali e 3 internazionali in qualità di "invited" e "selected" speaker.

Ha un brevetto e partecipa ad un progetto StartUp dell'IIT.

Dal 2019 è stata tutor di studenti laureatisi in discipline dell'area biologica all'Università di Roma Tor Vergata, e dal 2020 è cultore della materia per il corso di Fisiologia cellulare e Molecolare.

Valutazione sui titoli

La valutazione sui titoli è nel complesso **molto buona** e la valutazione dell'attività didattica è nel complesso **sufficiente**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug3;9(8):700.doi:10.3390/antiox9080700 ECCELLENTE

2. Ghirga S, Pagani F, Rosito M, Di Angelantonio S, Ruocco G, Leonetti M. Optogenetic enhancement of activity in primary cortical neurons. *J Opt Soc AmA Opt Image Sci Vis.* 2020, Apr 1;37(4):643-652. doi: 10.1364/JOSAA.385832. BUONO

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS.* 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165-2. OTTIMO

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci.* 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. BUONO

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turrís V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med.* 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595. OTTIMO

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution. ECCELLENTE

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. *Eur J Immunol.* 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. OTTIMO

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. JCBFM 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639. OTTIMO

9. Di Angelantonio S, Bertollini C, Piccinin S, Rosito M, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragozzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. OTTIMO

10. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front. Cell. Neurosci. 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193. ECCELLENTE

11. Rosito M, Deflorio C, Limatola C, Trettel F. CXCL16 orchestrates adenosine A3 receptor and MCP-1/CCL2 activity to protect neurons from excitotoxic cell death in the CNS. The Journal of Neuroscience. 2012, 32(9):3154–3163. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4046-11.2012. ECCELLENTE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono di **buon** livello

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neurofisiologia presso l'Università La Sapienza di Roma ed è abilitata alla professione di biologo. La candidata ha presentato 11 lavori per la valutazione, in 2 dei quali con IF>5 ha una posizione di rilievo. La candidata possiede indici bibliometrici molto buoni e ottima continuità della produzione scientifica. Ha svolto attività come relatore su invito in congressi internazionali. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto attività come organizzatore di congressi nazionali e internazionali. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Università La Sapienza di Roma e IIT di Roma, 6 anni complessivi) e stranieri (Theodor Kocher Institute, University of Bern, Switzerland, 2 anni). La candidata ha avuto contratti presso pluriennali come post-Doc presso La Sapienza di Roma, l'IIT di Roma e il Theodor Kocher Institute dell'Università di Berna per attività di ricerca. La candidata ha ricevuto premi regionali e nazionali per la sua attività di ricerca (HoMoLog). Inoltre, la candidata ha svolto attività didattica integrativa in Genetica e Biologia Molecolare (in lingua inglese) presso l'Università la Sapienza di Roma con un modulo di "Molecular and cellular physiology". Gli interessi scientifici della candidata sono nel campo della neuroimmunologia, con particolare attenzione allo studio della barriera ematoencefalica e allo sviluppo di modelli di organoidi: Ha utilizzato soprattutto tecniche di biologia cellulare e molecolare, e i suoi studi sono, congrui con quelli richiesti dal bando.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **molto buona** e la valutazione dell'attività didattica è **buona**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug 3;9(8):700. doi:10.3390/antiox9080700 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Ghirga S, Pagani F, Rosito M, Di Angelantonio S, Ruocco G, Leonetti M. Optogenetic enhancement of activity in primary cortical neurons. *J Opt Soc AmA Opt Image Sci Vis.* 2020, Apr 1;37(4):643-652. doi: 10.1364/JOSAA.385832. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS.* 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165-2. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci.* 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med.* 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09.

La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. Eur J Immunol. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. JCBFM 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Di Angelantonio S, Bertollini C, Piccinin S, Rosito M, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragazzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front. Cell. Neurosci. 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono **molto buone**.

Valutazione sulla produzione complessiva delle pubblicazioni selezionate: il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **molto buono**.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La candidata ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, e ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È stata vincitrice di 2 premi nazionali per la sua attività di ricerca. Ha partecipato a convegni nazionali e internazionali in qualità di "speaker". Ha inoltre partecipato ad un brevetto. Ha svolto attività didattica di supporto presso l'Università la Sapienza di Roma. **Il giudizio collegiale è molto buono.**

1. Rosito M, Testi C, Parisi G, Cortese B, Baiocco P, Di Angelantonio S. Exploring the Use of Dimethyl Fumarate as Microglia Modulator for Neurodegenerative Diseases Treatment. *Antioxidants* 2020, Aug 3;9(8):700. doi:10.3390/antiox9080700 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Ghirga S, Pagani F, Rosito M, Di Angelantonio S, Ruocco G, Leonetti M. Optogenetic enhancement of activity in primary cortical neurons. *J Opt Soc Am A Opt Image Sci Vis.* 2020, Apr 1;37(4):643-652. doi: 10.1364/JOSAA.385832. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **discreta** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Nishihara H, Soldati S, Mossu A, Rosito M, Rudolph H, Muller WA, Latorre D, Sallusto F, Sospedra M, Martin R, Ishikawa H, Tenenbaum T, Schroten H, Gosselet F, Engelhardt B. Human CD4+ T cell subsets differ in their abilities to cross endothelial and epithelial brain barriers in vitro. *Fluids Barriers CNS.* 2020 Feb 3;17(1):3. doi: 10.1186/s12987-019-0165-2. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Grimaldi A, Pediconi N, Oieni F, Pizzarelli R, Rosito M, Giubettini M, Santini T, Limatola C, Ruocco G, Ragozzino D, Di Angelantonio S. Neuroinflammatory Processes, A1 Astrocyte Activation and Protein Aggregation in the Retina of Alzheimer's Disease Patients, Possible Biomarkers for Early Diagnosis. *Front Neurosci.* 2019, Sep 4;13:925. doi: 10.3389/fnins.2019.00925. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

5. Salaris F, Colosi C, Brighi C, Soloperto A, de Turris V, Benedetti MC, Ghirga S, Rosito M, Di Angelantonio S, Rosa A. 3D Bioprinted Human Cortical Neural Constructs Derived from Induced Pluripotent Stem Cells. *J. Clin. Med.* 2019, 8(10), 1595; doi:10.3390/jcm8101595 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

6. Mossu A*, Rosito M*, Khire T, Li Chung H, Nishihara H, Gruber I, Luke E, Dehouck L, Sallusto F, Gosselet F, McGrath JL, Engelhardt B. A silicon nanomembrane platform for the visualization of immune cell trafficking across the human blood-brain barrier under flow. *JCBFM* 2018; doi: 10.1177/0271678X18820584. *equal contribution La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7. Martin R, Sospedra M, Rosito M, Engelhardt B. Current multiple sclerosis treatments have improved our understanding of MS autoimmune pathogenesis. Eur J Immunol. 2016, doi: 10.1002/eji.201646485. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

8. Lyck R, Le cuyer MA, Abadier M, Wyss CB, Matti C, Rosito M, Enzmann G, Zeis T, Michel L, Garcia Martin AB, Sallusto F, Gosselet F, Deutsch U, Weiner JA, Schaeren-Wiemers N, Prat A, Engelhardt B. ALCAM (CD166) is involved in extravasation of monocytes rather than T cells across the blood–brain barrier. JCBFM 2016; doi: 10.1177/0271678X16678639 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Di Angelantonio S, Bertolini C, Piccinin S, Rosito M, Trettel F, Pagani F, Limatola C, Ragozzino D. Basal adenosine modulates the functional properties of AMPA receptors in mouse hippocampal neurons through the activation of A1R A2AR and A3R. Front. Cell. Neurosci. 2015, Oct 12;9:409. doi: 10.3389/fncel.2015.00409. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10. Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C and Trettel F. Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front. Cell. Neurosci. 2014, doi: 10.3389/fncel.2014.00193 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata ha presentato 13 pubblicazioni complessive caratterizzate da buona consistenza e ottima continuità temporale e pubblicate su riviste internazionali indicizzate di ottima rilevanza scientifica. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura, e caratterizzate da originalità e rigore metodologico. **Il giudizio collegiale è molto buono.**

Valutazione sulla produzione complessiva delle 11 pubblicazioni selezionate:

Le 11 pubblicazioni selezionate sono pubblicate su riviste internazionali indicizzate, tutte congruenti con il Settore Concorsuale oggetto della procedura. La maggior parte delle pubblicazioni è di ottima rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica. L'apporto individuale della candidata è chiaramente enucleabile nel 33% dei lavori (primo nome in 4 pubblicazioni). Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da innovatività, rigore metodologico e continuità temporale. **Il giudizio collegiale è molto buono.**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

F.to Cristina Limatola (Presidente)

Carla Perrone Capano (Membro)

Valerio Magnaghi (Segretario)