

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

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

L'anno 2020, il giorno 11 del mese di giugno alle ore 11:10 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 481/2020 del 07.02.2020 e composta da:

- Prof. Marco Linari – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze;
- Prof. Valerio Magnaghi – Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano;
- Prof. Cristina Limatola – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

I componenti sono collegati via skype in modalità telematica

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATA: Giuseppina D'Alessandro

COMMISSARIO Cristina Limatola

TITOLI

La candidata ha un dottorato in Neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, è specializzata in Ricerca Farmacologica presso il Mario Negri di Milano ed è in possesso dell'ASN per il SC 05/D1, SSD BIO/09. Presenta 20 lavori per la valutazione, e in sei di questi ha una posizione di rilievo in riviste con $IF > 5$. Gli interessi scientifici della candidata sono incentrati sullo studio dei meccanismi alla base della comunicazione tra cellule del sistema nervoso, congruenti con gli interessi scientifici del SSD BIO/09. Ha ottimi indici bibliometrici e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Ha ottenuto un finanziamento competitivo di entità significativa, è membro del comitato organizzatore di BRAYN (Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists) ed ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche internazionali; è titolare di un brevetto internazionale, e ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Mario Negri, Milano; Università di Roma, La Sapienza; IRCCS Neuromed, Pozzilli) e stranieri (Università di Lancaster). Ha attività come relatore su invito in congressi internazionali. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali e ha coordinato gruppi di ricerca. Ha ricevuto un premio per attività di ricerca dalla Fondazione Baroni.

Nei venti lavori selezionati per la valutazione (una review), la candidata ha una posizione prevalente in 9, significativa in 6 e non preminente in 5.

La candidata ha svolto 4 anni di insegnamento nel SSD BIO/09 in corsi di studio universitari di Scienze Infermieristiche Pediatriche e Ostetricia dell'Università La Sapienza di Roma.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Avendo verificato che in molte pubblicazioni (1-9, 11-16, 18) presentate dalla Candidata il Commissario Cristina Limatola risulta coautore, quest'ultima dichiara che in tutte le pubblicazioni su citate la candidata ha contribuito in modo autonomo e originale al lavoro sperimentale.

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

2. Giuseppina D'Alessandro, Lucia Monaco, Luigi Catacuzzeno, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Fabio Franciolini, Heike Wulff, Cristina Limatola. *Radiation Increases KCa3.1 Functional Expression and Invasiveness in Glioblastoma.* Cancers 2019. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Barbara Colella, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Antonio Santoro, Francesco Cecconi, Cristina Limatola, Sabrina Di Bartolomeo. *Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells.* Cellular Signalling (2019) 53: 357-364. 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. Francesca Lepore*, Giuseppina D'Alessandro*, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Cristina Limatola* and Flavia Trettel*. *CXCL16/CXCR6 axis drives microglia/macrophages phenotype in physiological conditions and plays a crucial role in glioma.* Frontiers in Immunology 2018. 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. Germana Coccozza, Maria Amalia di Castro, Laura Carbonari, Alfonso Grimaldi, Fabrizio Antonangeli, Stefano Garofalo, Alessandra Porzia, Michele Madonna, Fabrizio Mainiero Angela Santoni, Francesca Grassi, Heike Wulff, Giuseppina D'Alessandro*, Cristina Limatola*. *Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice.* Brain Behavior and Immunity 2018 Jul 3. pii: S0889-1591(18)30288-5. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

6. Alfonso Grimaldi*, Giuseppina D'Alessandro*, Maria Amalia Di Castro, Clotilde Lauro, Vikrant Singh, Francesca Pagani, Luigi Sforza, Francesca Grassi, Silvia Di Angelantonio, Luigi Catacuzzeno, Heike Wulff, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma.* Sci Rep. 2018 May 16;8(1):7654. 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. Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Functional roles of the Ca²⁺-activated K⁺ channel, KCa3.1, in brain tumors*. Curr Neuropharmacol. 2018. 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**.
8. Stefano Garofalo, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Stefania Morrone, Fabrizio Mainiero, Giuseppina D'Alessandro, Vincenzo Esposito, Barbara Cortese, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, and Cristina Limatola. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells*. Journal of Neuroscience, 2017, pii: 2296-16. . 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
9. Irene Onorato, Giuseppina D'Alessandro, Maria Amalia Di Castro, Massimiliano Renzi, G Dobrowolny, Antonio Musarò, M Salvetti, Cristina Limatola, Andrea Crisanti, Francesca Grassi. *Noise Enhances Action Potential Generation in Mouse Sensory Neurons via Stochastic Resonance* PLoS One. 2016 ;11(8):e0160950. doi: 10.1371/journal.pone.0160950. eCollection 2016. 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**.
10. Giuseppina D'Alessandro, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Vincenzo Esposito, Antonio Santoro, Maurizio Salvati, Fabrizio Mainiero, Davide Ragozzino, Silvia Di Angelantonio, Heike Wulff, Myriam Catalano *KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment*. Oncotarget 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8761. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
11. Alfonso Grimaldi, Giuseppina D'Alessandro, Maria Teresa Golia, Eva Grössinger, Silvia Di Angelantonio, Davide Ragozzino, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Heike Wulff, and Myriam Catalano, Cristina Limatola. *KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma infiltrating microglia/macrophages*. Cell Death and Disease, 2016 Mar 15. 7;7:e2174. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
12. Catalano M, D'Alessandro G, Lepore F, Corazzari M, Caldarola S, Valacca C, Faienza F, Esposito V, Limatola C, Cecconi F, Di Bartolomeo S *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells*. Molecular Oncology 2015, ;9(8):1612-25. doi: 10.1016/j.molonc.2015.04.016. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
13. Pagani F, Paolicelli R, Murana E, Cortese B, Di Angelantonio S, Zurolo E, Guiducci E, Ferreira TA, Garofalo S, Catalano M, D'Alessandro G, Porzia A, Peruzzi G, Mainiero F, Limatola C, Gross C, Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice*. Frontiers in cellular Neuroscience 2015 9:111. doi: 10.3389/fncel.2015.00111 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**.

14. Garofalo S, D'Alessandro G, Chece G, Brau F, Maggi L, Rosa A, Porzia A, Mainiero F, Esposito V, Lauro C, Benigni G, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice*. Nature Communications, 2015. 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 **significativa**.

15. Sciacaluga M, D'Alessandro G, Pagani Francesca, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C. *Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration*. PLoS ONE, 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. 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**.

16. D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. *KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo*. Cell Death and Disease, 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. D'Alessandro G, Calcagno E, Tartari S, Invernizzi W, Rizzardini M, Cantoni L. *Glutamate and glutathione interplay in a motor neuronal model of amyotrophic lateral sclerosis reveals altered energy metabolism*. Neurobiology of Disease.43(2): 346-55, 2011 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

18. Sciacaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M, Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. *CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity*. American Journal of Physiology. Cell Physiology, 299(1):C175-84, 2010. 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**.

19. Tartari S, D'Alessandro G, Babetto E, Rizzardini M, Conforti L, Cantoni L. *Adaptation to G93A superoxide dismutase 1 in a motor neuron cell line model of amyotrophic lateral sclerosis: the role of glutathione*. FEBS J., 276: 2861-74, 2009. 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**.

20. Basso M, Samengo G, Nardo G, Massignan T, D'Alessandro G, Tartari S, Cantoni L, Marino M, Cheroni C, De Biasi S, Salmona M, Bendotti C, Bonetto V. *Characterization of detergent-insoluble proteins in ALS models and patients indicates a possible causal link between nitrative stress and aggregation in disease pathogenesis*. PLoS One, 4(12):e8130, 2009 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**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ottime.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO Marco Linari

TITOLI

La dott.ssa D'Alessandro ha conseguito il dottorato di ricerca in Neurofisiologia presso l'Università di Roma "Sapienza" nel 2013. Dopo il dottorato ha ricoperto il ruolo di Post-Doc (2012-2018) e di ricercatore a tempo determinato di tipo a) (2018-attuale) presso la stessa università, di research fellow e visiting researcher in strutture di ricerca in Italia e all'estero. E' stata responsabile di un progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del programma Giovani Ricercatori (2018-2021). Relatore a congressi internazionali, ha ricevuto un premio per la sua attività di ricerca dalla Fondazione Baroni. E' membro del comitato scientifico "Brayn" e ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche internazionali.

La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa D'Alessandro, documentata da 20 articoli (531 citazioni; h-index 11; 2.3 lavori/anno, dati da Web of Science) a partire dal 2009 su riviste internazionali di ottimo impatto, riguarda lo studio dei meccanismi molecolari della migrazione e proliferazione cellulare in condizioni fisiologiche e neurodegenerative. La produzione complessiva è di ottima consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di ottima rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 8 lavori e ultimo autore in un lavoro).

La candidata ha svolto attività didattica pluriennale (2016-attuale) nel settore della fisiologia (2-3 cfu per anno) per alcuni corsi di laurea della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università di Roma "Sapienza".

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Giuseppina D'Alessandro, Deborah Quaglio, Lucia Monaco, Clotilde Lauro, Francesca Ghirga, Cinzia Ingallina, Michela De Martino, Sergio Fucile, Alessandra Porzia, Maria Amalia Di Castro, Federica Bellato, Francesca Mastrotto, Mattia Mori, Paola Infante, Paola Turano, Stefano Salmaso, Paolo Caliceti, Lucia Di Marcotullio, Bruno Botta, Veronica Ghini, Cristina Limatola. ¹H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. *Cell Communication and Signalling* 2019. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Giuseppina D'Alessandro, Lucia Monaco, Luigi Catacuzzeno, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Fabio Franciolini, Heike Wulff, Cristina Limatola. *Radiation Increases KCa3.1 Functional Expression and Invasiveness in Glioblastoma*. *Cancers* 2019. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Barbara Colella, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Antonio Santoro, Francesco Cecconi, Cristina Limatola, Sabrina Di Bartolomeo. *Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells*. Cellular Signalling (2019) 53: 357-364. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Francesca Lepore*, Giuseppina D'Alessandro*, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Cristina Limatola* and Flavia Trettel*. *CXCL16/CXCR6 axis drives microglia/macrophages phenotype in physiological conditions and plays a crucial role in glioma*. *Frontiers in Immunology* 2018. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Germana Coccozza, Maria Amalia di Castro, Laura Carbonari, Alfonso Grimaldi, Fabrizio Antonangeli, Stefano Garofalo, Alessandra Porzia, Michele Madonna, Fabrizio Mainiero Angela Santoni, Francesca Grassi, Heike Wulff, Giuseppina D'Alessandro*, Cristina Limatola*. *Ca₂₊-activated K₊ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice*. *Brain Behavior and Immunity* 2018 Jul 3. pii: S0889-1591(18)30288-5. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

6. Alfonso Grimaldi*, Giuseppina D'Alessandro*, Maria Amalia Di Castro, Clotilde Lauro, Vikrant Singh, Francesca Pagani, Luigi Sforna, Francesca Grassi, Silvia Di Angelantonio, Luigi Catacuzzeno, Heike Wulff, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma*. *Sci Rep.* 2018 May 16;8(1):7654. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

7. Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Functional roles of the Ca₂₊-activated K₊ channel, KCa3.1, in brain tumors*. *Curr Neuropharmacol.* 2018. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Stefano Garofalo, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Stefania Morrone, Fabrizio Mainiero, Giuseppina D'Alessandro, Vincenzo Esposito, Barbara Cortese, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, and Cristina Limatola. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells*. *Journal of Neuroscience*, 2017, pii: 2296-16. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Irene Onorato, Giuseppina D'Alessandro, Maria Amalia Di Castro, Massimiliano Renzi, G Dobrowolny, Antonio Musarò, M Salvetti, Cristina Limatola, Andrea Crisanti, Francesca Grassi. *Noise Enhances Action Potential Generation in Mouse Sensory Neurons via Stochastic Resonance* *PLoS One.* 2016 ;11(8):e0160950. doi: 10.1371/journal.pone.0160950. eCollection 2016. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

10. Giuseppina D'Alessandro, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia , Vincenzo Esposito, Antonio Santoro , Maurizio Salvati , Fabrizio Mainiero , Davide Ragozzino , Silvia Di Angelantonio , Heike Wulff, Myriam Catalano *KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment*. *Oncotarget* 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8761. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Alfonso Grimaldi, Giuseppina D'Alessandro, Maria Teresa Golia, Eva Grössinger, Silvia Di Angelantonio, Davide Ragozzino, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Heike Wulff, and Myriam Catalano, Cristina Limatola. *KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma infiltrating microglia/macrophages*. *Cell Death and Disease*, 2016 Mar 15. 7;7:e2174. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
12. Catalano M, D'Alessandro G, Lepore F, Corazzari M, Caldarola S, Valacca C, Faienza F, Esposito V, Limatola C, Cecconi F, Di Bartolomeo S *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells*. *Molecular Oncology* 2015, ;9(8):1612-25. doi: 10.1016/j.molonc.2015.04.016. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
13. Pagani F, Paolicelli R, Murana E, Cortese B, Di Angelantonio S, Zurolo E, Guiducci E, Ferreira TA, Garofalo S, Catalano M, D'Alessandro G, Porzia A, Peruzzi G, Mainiero F, Limatola C, Gross C, Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice*. *Frontiers in cellular Neuroscience* 2015 9:111. doi: 10.3389/fncel.2015.00111. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
14. Garofalo S, D'Alessandro G, Chece G, Brau F, Maggi L, Rosa A, Porzia A, Mainiero F, Esposito V, Lauro C, Benigni G, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice*. *Nature Communications*, 2015. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
15. Sciaccaluga M, D'Alessandro G, Pagani Francesca, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C. *Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration*. *PloSONE*, 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
16. D'Alessandro G, Catalano M, Sciaccaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. *KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo*. *Cell Death and Disease*, 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
17. D'Alessandro G, Calcagno E, Tartari S, Invernizzi W, Rizzardini M, Cantoni L. *Glutamate and glutathione interplay in a motor neuronal model of amyotrophic lateral sclerosis reveals altered energy metabolism*. *Neurobiology of Disease*.43(2): 346-55, 2011. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
18. Sciaccaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M, Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. *CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity*. *American Journal of Physiology. Cell Physiology*, 299(1):C175-84, 2010. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

19. Tartari S, D'Alessandro G, Babetto E, Rizzardini M, Conforti L, Cantoni L. *Adaptation to G93A superoxide dismutase 1 in a motor neuron cell line model of amyotrophic lateral sclerosis: the role of glutathione*. FEBS J., 276: 2861-74, 2009. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

20. Basso M, Samengo G, Nardo G, Massignan T, D'Alessandro G, Tartari S, Cantoni L, Marino M, Cheroni C, De Biasi S, Salmona M, Bendotti C, Bonetto V. *Characterization of detergent-insoluble proteins in ALS models and patients indicates a possible causal link between nitrative stress and aggregation in disease pathogenesis*. PLoS One, 4(12):e8130, 2009. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ottime.

Valutazione sulla produzione complessiva. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO 3 Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neurofisiologia presso l'Università La Sapienza di Roma, e la Specializzazione in Ricerca e Farmacologia presso l'Istituto Mario Negri di Milano. La candidata ha conseguito l'ASN per il SC 05/D1, SSD BIO/09. La candidata ha presentato 20 lavori per la valutazione, in sei dei quali a IF>5 ha una posizione di rilievo. La candidata possiede indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. E' titolare di un brevetto internazionale. La candidata ha coordinato gruppi di ricerca, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali e ha ottenuto un finanziamento competitivo di entità significativa. E' membro del comitato organizzatore di BRAYN. Ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche internazionali e ha svolto attività come relatore su invito in congressi internazionali. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Mario Negri di Milano, Università La Sapienza di Roma) e stranieri (Università di Lancaster, UK). Ha svolto 4 anni di insegnamento nel SSD BIO/09, in corsi di studio di Scienze Infermieristiche Pediatriche e Ostetricia dell'Università La Sapienza di Roma. Ha ricevuto un premio per attività di ricerca dalla Fondazione Baroni.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

2. Giuseppina D'Alessandro, Lucia Monaco, Luigi Catacuzzeno, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Fabio Franciolini, Heike Wulff, Cristina Limatola. *Radiation Increases*

KCa3.1 Functional Expression and Invasiveness in Glioblastoma. Cancers 2019. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

3. Barbara Colella, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Antonio Santoro, Francesco Cecconi, Cristina Limatola, Sabrina Di Bartolomeo. *Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells.* Cellular Signalling (2019) 53: 357-364. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

4. Francesca Lepore*, Giuseppina D'Alessandro*, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Cristina Limatola* and Flavia Trettel*. *CXCL16/CXCR6 axis drives microglia/macrophages phenotype in physiological conditions and plays a crucial role in glioma.* Frontiers in Immunology 2018. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**

5. Germana Coccozza, Maria Amalia di Castro, Laura Carbonari, Alfonso Grimaldi, Fabrizio Antonangeli, Stefano Garofalo, Alessandra Porzia, Michele Madonna, Fabrizio Mainiero Angela Santoni, Francesca Grassi, Heike Wulff, Giuseppina D'Alessandro*, Cristina Limatola*. *Ca₂₊-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice.* Brain Behavior and Immunity 2018 Jul 3. pii: S0889-1591(18)30288-5. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**

6. Alfonso Grimaldi*, Giuseppina D'Alessandro*, Maria Amalia Di Castro, Clotilde Lauro, Vikrant Singh, Francesca Pagani, Luigi Sforna, Francesca Grassi, Silvia Di Angelantonio, Luigi Catacuzzeno, Heike Wulff, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma.* Sci Rep. 2018 May 16;8(1):7654. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

7. Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Functional roles of the Ca₂₊-activated K⁺ channel, KCa3.1, in brain tumors.* Curr Neuropharmacol. 2018. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

8. Stefano Garofalo, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Stefania Morrone, Fabrizio Mainiero, Giuseppina D'Alessandro, Vincenzo Esposito, Barbara Cortese, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, and Cristina Limatola. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells.* Journal of Neuroscience, 2017, pii: 2296-16. . 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

9. Irene Onorato, Giuseppina D'Alessandro, Maria Amalia Di Castro, Massimiliano Renzi, G Dobrowolny, Antonio Musarò, M Salvetti, Cristina Limatola, Andrea Crisanti, Francesca Grassi. *Noise Enhances Action Potential Generation in Mouse Sensory Neurons via Stochastic Resonance* PLoS One. 2016 ;11(8):e0160950. doi: 10.1371/journal.pone.0160950. eCollection 2016. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

10. Giuseppina D'Alessandro, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia , Vincenzo Esposito, Antonio Santoro , Maurizio Salvati , Fabrizio Mainiero , Davide Ragozzino , Silvia Di Angelantonio , Heike Wulff, Myriam Catalano *KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment. Oncotarget 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8761*. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

11. Alfonso Grimaldi, Giuseppina D'Alessandro, Maria Teresa Golia, Eva Grössinger, Silvia Di Angelantonio, Davide Ragozzino, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Heike Wulff, and Myriam Catalano, Cristina Limatola. *KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma infiltrating microglia/macrophages*. Cell Death and Disease, 2016 Mar 15. 7;7:e2174. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

12. Catalano M, D'Alessandro G, Lepore F, Corazzari M, Caldarola S, Valacca C, Faienza F, Esposito V, Limatola C, Cecconi F, Di Bartolomeo S *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells. Molecular Oncology 2015, ;9(8):1612-25. doi: 10.1016/j.molonc.2015.04.016*. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**

13. Pagani F, Paolicelli R, Murana E, Cortese B, Di Angelantonio S, Zurolo E, Guiducci E, Ferreira TA, Garofalo S, Catalano M, D'Alessandro G, Porzia A, Peruzzi G, Mainiero F, Limatola C, Gross C, Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice*. Frontiers in Cellular Neuroscience 2015 9:111. doi: 10.3389/fncel.2015.00111 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipuo**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

14. Garofalo S, D'Alessandro G, Chece G, Brau F, Maggi L, Rosa A, Porzia A, Mainiero F, Esposito V, Lauro C, Benigni G, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice*. Nature Communications, 2015. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**.

15. Sciacaluga M, D'Alessandro G, Pagani Francesca, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C. *Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration*. PloSONE, 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

16. D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. *KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo*. Cell Death and Disease, 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

17. D'Alessandro G, Calcagno E, Tartari S, Invernizzi W, Rizzardini M, Cantoni L. *Glutamate and glutathione interplay in a motor neuronal model of amyotrophic lateral sclerosis reveals altered energy metabolism*. *Neurobiology of Disease*.43(2): 346-55, 2011 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

18. Sciacaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertolini C, Rosito M, Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. *CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity*. *American Journal of Physiology. Cell Physiology*, 299(1):C175-84, 2010. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

19. Tartari S, D'Alessandro G, Babetto E, Rizzardini M, Conforti L, Cantoni L. *Adaptation to G93A superoxide dismutase 1 in a motor neuron cell line model of amyotrophic lateral sclerosis: the role of glutathione*. *FEBS J.*, 276: 2861-74, 2009. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativo**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

20. Basso M, Samengo G, Nardo G, Massignan T, D'Alessandro G, Tartari S, Cantoni L, Marino M, Cheroni C, De Biasi S, Salmona M, Bendotti C, Bonetto V. *Characterization of detergent-insoluble proteins in ALS models and patients indicates a possible causal link between nitrative stress and aggregation in disease pathogenesis*. *PLoS One*, 4(12):e8130, 2009 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipuo**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono eccellenti.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE SULLA CANDIDATA: Giuseppina D'Alessandro

TITOLI

La Candidata è attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A (SSD BIO/09) presso l'Università di Roma La Sapienza. Ha un dottorato in Neurofisiologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma ed è specializzata in Ricerca Farmacologica presso l'Istituto Mario Negri di Milano. Ha ottenuto un finanziamento competitivo per attività di ricerca dal Ministero della Salute (Giovani Ricercatori 2016), è membro del comitato organizzatore di BRAYN ed ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche. La candidata è co-inventore di un brevetto internazionale, e ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (Istituto Mario Negri, Milano; Università di Roma, La Sapienza; IRCCS Neuromed, Pozzilli) e stranieri (Università di Lancaster).

La candidata ha attività come relatore su invito in congressi internazionali, ha ricevuto un premio per attività di ricerca dalla Fondazione Baroni e ha fatto parte di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, anche con ruoli di coordinatore.

La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa D'Alessandro, documentata da 20 articoli (531 citazioni; h-index 11; 2.3 lavori/anno, dati da Web of Science) a partire dal 2009 su riviste internazionali di ottimo impatto, riguarda lo studio dei meccanismi molecolari della migrazione e proliferazione cellulare in condizioni fisiologiche e neurodegenerative. La produzione complessiva è di ottima consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di ottima rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 8 lavori e ultimo autore in un lavoro).

La candidata ha svolto attività didattica pluriennale (2016-attuale) nel settore della fisiologia (2-3 cfu per anno) per alcuni corsi di laurea della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università di Roma "Sapienza".

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

2. Giuseppina D'Alessandro, Lucia Monaco, Luigi Catacuzzeno, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Fabio Franciolini, Heike Wulff, Cristina Limatola. *Radiation Increases KCa3.1 Functional Expression and Invasiveness in Glioblastoma*. *Cancers* 2019. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Barbara Colella, Fiorella Faienza, Marianna Carinci, Giuseppina D'Alessandro, Myriam Catalano, Antonio Santoro, Francesco Cecconi, Cristina Limatola, Sabrina Di Bartolomeo. *Autophagy induction impairs Wnt/ β -catenin signalling through β -catenin relocalisation in glioblastoma cells*. *Cellular Signalling* (2019) 53: 357-364. 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. Francesca Lepore*, Giuseppina D'Alessandro*, Fabrizio Antonangeli, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Cristina Limatola* and Flavia Trettel*. *CXCL16/CXCR6 axis drives microglia/macrophages phenotype in physiological conditions and plays a crucial role in glioma*. *Frontiers in Immunology* 2018. 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. Germana Coccozza, Maria Amalia di Castro, Laura Carbonari, Alfonso Grimaldi, Fabrizio Antonangeli, Stefano Garofalo, Alessandra Porzia, Michele Madonna, Fabrizio Mainiero Angela Santoni, Francesca Grassi, Heike Wulff, Giuseppina D'Alessandro*, Cristina Limatola*. *Ca₂₊-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice*. Brain Behavior and Immunity 2018 Jul 3. pii: S0889-1591(18)30288-5. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

6. Alfonso Grimaldi*, Giuseppina D'Alessandro*, Maria Amalia Di Castro, Clotilde Lauro, Vikrant Singh, Francesca Pagani, Luigi Sforza, Francesca Grassi, Silvia Di Angelantonio, Luigi Catacuzzeno, Heike Wulff, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Kv1.3 activity perturbs the homeostatic properties of astrocytes in glioma*. Sci Rep. 2018 May 16;8(1):7654. 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. Giuseppina D'Alessandro, Cristina Limatola, Myriam Catalano. *Functional roles of the Ca₂₊-activated K⁺ channel, KCa3.1, in brain tumors*. Curr Neuropharmacol. 2018. 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**.

8. Stefano Garofalo, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Stefania Morrone, Fabrizio Mainiero, Giuseppina D'Alessandro, Vincenzo Esposito, Barbara Cortese, Silvia Di Angelantonio, Flavia Trettel, and Cristina Limatola. *The glycoside oleandrin reduces glioma growth with direct and indirect effects on tumor cells*. Journal of Neuroscience, 2017, pii: 2296-16. . 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Irene Onorato, Giuseppina D'Alessandro, Maria Amalia Di Castro, Massimiliano Renzi, G Dobrowolny, Antonio Musarò, M Salvetti, Cristina Limatola, Andrea Crisanti, Francesca Grassi. *Noise Enhances Action Potential Generation in Mouse Sensory Neurons via Stochastic Resonance* PLoS One. 2016 ;11(8):e0160950. doi: 10.1371/journal.pone.0160950. eCollection 2016. 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**.

10. Giuseppina D'Alessandro, Alfonso Grimaldi, Giuseppina Chece, Alessandra Porzia, Vincenzo Esposito, Antonio Santoro, Maurizio Salvati, Fabrizio Mainiero, Davide Ragozzino, Silvia Di Angelantonio, Heike Wulff, Myriam Catalano *KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment*. Oncotarget 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8761. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Alfonso Grimaldi, Giuseppina D'Alessandro, Maria Teresa Golia, Eva Grössinger, Silvia Di Angelantonio, Davide Ragozzino, Antonio Santoro, Vincenzo Esposito, Heike Wulff, and Myriam Catalano, Cristina Limatola. *KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma infiltrating microglia/macrophages*. Cell Death and Disease, 2016 Mar 15. 7;7:e2174. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

12. Catalano M, D'Alessandro G, Lepore F, Corazzari M, Caldarola S, Valacca C, Faienza F, Esposito V, Limatola C, Cecconi F, Di Bartolomeo S *Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells. Molecular Oncology* 2015, ;9(8):1612-25. doi: 10.1016/j.molonc.2015.04.016. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

13. Pagani F, Paolicelli R, Murana E, Cortese B, Di Angelantonio S, Zurolo E, Guiducci E, Ferreira TA, Garofalo S, Catalano M, D'Alessandro G, Porzia A, Peruzzi G, Mainiero F, Limatola C, Gross C, Ragozzino D. *Defective microglial development in the hippocampus of Cx3cr1 deficient mice. Frontiers in cellular Neuroscience* 2015 9:111. doi: 10.3389/fncel.2015.00111 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**.

14. Garofalo S, D'Alessandro G, Chece G, Brau F, Maggi L, Rosa A, Porzia A, Mainiero F, Esposito V, Lauro C, Benigni G, Bernardini G, Santoni A, Limatola C. *Enriched environment reduces glioma growth through immune and non immune mechanisms in mice. Nature Communications*, 2015. 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 **significativa**.

15. Sciacaluga M, D'Alessandro G, Pagani Francesca, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C. *Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration. PLoS ONE*, 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. 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**.

16. D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. *KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. Cell Death and Disease*, 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. D'Alessandro G, Calcagno E, Tartari S, Invernizzi W, Rizzardini M, Cantoni L. *Glutamate and glutathione interplay in a motor neuronal model of amyotrophic lateral sclerosis reveals altered energy metabolism. Neurobiology of Disease*.43(2): 346-55, 2011 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

18. Sciacaluga M, Fioretti B, Catacuzzeno L, Pagani F, Bertollini C, Rosito M, Catalano M, D'Alessandro G, Santoro A, Cantore G, Ragozzino D, Castigli E, Franciolini F, Limatola C. *CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate-conductance Ca²⁺-activated K⁺ channel activity. American Journal of Physiology. Cell Physiology*, 299(1):C175-84, 2010. 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**.

19. Tartari S, D'Alessandro G, Babetto E, Rizzardini M, Conforti L, Cantoni L. *Adaptation to G93A superoxide dismutase 1 in a motor neuron cell line model of amyotrophic lateral sclerosis: the role of glutathione*. FEBS J., 276: 2861-74, 2009. 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**.

20. Basso M, Samengo G, Nardo G, Massignan T, D'Alessandro G, Tartari S, Cantoni L, Marino M, Cheroni C, De Biasi S, Salmona M, Bendotti C, Bonetto V. *Characterization of detergent-insoluble proteins in ALS models and patients indicates a possible causal link between nitrative stress and aggregation in disease pathogenesis*. PLoS One, 4(12):e8130, 2009. 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**.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ottime.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

CANDIDATA: Veronica Ghiglieri

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 20 lavori per la valutazione, e in sette di questi ha una posizione di rilievo in riviste con IF>5. Gli interessi scientifici della candidata vertono principalmente sullo studio dei meccanismi alla base della plasticità sinaptica in modelli di malattia di Parkinson e sono congruenti con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando. Ha eccellenti indici bibliometrici e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Ha ottenuto tre prestigiosi finanziamenti competitivi per l'attività di ricerca dal Ministero della Salute (GR2010), dal MIUR (FIRB2013) e dal Marlene e Paolo Fresco Institute (2018), e ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IRCCS Fondazione Santa Lucia, Università degli Studi di Perugia) e stranieri (NIH). Ha avuto un contratto come RTDA (SSD M-PSI/02) presso l'Università di Perugia. Ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali e ha coordinato gruppi di ricerca; ha svolto attività come relatore a congressi nazionali e internazionali.

Dei 20 lavori selezionati per la valutazione, tutti congrui con il SSD oggetto del bando, cinque sono su riviste eccellenti, sei sono review e in 12 lavori la candidata ha un ruolo preminente, in 8 ha un ruolo non preminente.

Ha svolto attività didattica in Psicobiologia presso l'Università di Perugia.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ghiglieri V§, Campanelli F, Marino G, Natale G, Picconi B, Calabresi P. (2019) *Corticostriatal synaptic plasticity alterations in the R6/1 transgenic mouse model of Huntington's disease*. *J Neurosci Res* (accettato il 20 Agosto 2019). doi: 10.1002/jnr.24521. 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. Mineo D, Cacace F, Mancini M, Vannelli A, Campanelli F, Natale G, Marino G, Cardinale A, Calabresi P, Picconi B, **Ghiglieri V**§. (2019) *Dopamine drives binge-like consumption of a palatable food in experimental parkinsonism*. *Mov Disorders* 34(6):821-831. doi: 10.1002/mds.27683. 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**.

3. Durante V, de Iure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. (2019) *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration*. *Brain* 142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065. 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**.

4. **Ghiglieri V**§, Calabrese V, Calabresi P. (2018) Alpha-Synuclein: From Early Synaptic Dysfunction to Neurodegeneration. *Front Neurol.* 9:295. doi: 10.3389/fneur.2018.00295. 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 **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, Marcello E, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, **Ghiglieri V**§. (2017) *Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: possible role of glial activity*. *Mov Disord* 32(7):1035-1046. 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**.

6. Calabresi P, Pisani A, Rothwell J, **Ghiglieri V**, Obeso JA, Picconi B. (2016) *Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling*. *Nat Neurosci.* 19(7):868-75. 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 **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. **Ghiglieri V**, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, Gardoni F, Usiello A, Picconi B. (2016) *Modulation of serotonergic transmission by eltopazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms*. *Neurobiol Dis.* 86:140-53. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Sasso V, Bisicchia E, Latini L, **Ghiglieri V**, Cacace F, Carola V, Molinari M, Viscomi MT. (2016) Repetitive transcranial magnetic stimulation reduces remote apoptotic cell death and inflammation after focal brain injury. *J Neuroinflammation.*13(1):150. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, **Ghiglieri V**, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, Calabresi P, Picconi B, Brambilla R. (2014) Derangement of Ras-Guanine Nucleotide-Releasing Factor 1 (Ras-GRF1) and Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dependent Striatal Plasticity in L-DOPA-Induced Dyskinesia. *Biol Psychiatry*. 77(2):106-15. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.04.002. 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. **Ghiglieri V**, Napolitano F, Pelosi B, Schepisi C, Migliarini S, Di Maio A, Pendolino V, Mancini M, Sciamanna G, Vitucci D, Maddaloni G, Giampà C, Errico F, Nisticò R, Pasqualetti M, Picconi B, Usiello A. (2015) *Rhes influences striatal cAMP/PKA-dependent signaling and synaptic plasticity in a gender-sensitive fashion*. *Sci Rep*.5:10933. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Calabresi P, Picconi B, Tozzi A, **Ghiglieri V**, Di Filippo M. (2014). *Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal*. *Nature Neuroscience*. 17(8):1022-30 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 **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

12. Morelli E, **Ghiglieri V**, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, Calabresi P. (2014). *Environmental enrichment restores CA1 hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice*. *Exp Neurol*. 261:320-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2014.05.010. 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**.

13. **Ghiglieri V**, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Prenatal stress and hippocampal BDNF expression: a fading imperative*. *J Physiol*. 590(Pt 6):1309-10. 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 **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

14. **Ghiglieri V**, Pendolino V, Sgobio C, Bagetta V, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism*. *Exp Neurol*. 236(2):395-8. 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**.

15. Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Paillé V, Di Filippo M, Pendolino V, Tozzi A, Giampà C, Fusco FR, Sgobio C, Calabresi P (2011) *Inhibition of phosphodiesterases rescues striatal long-term depression and reduces levodopa-induced dyskinesia*. *Brain*. 134(Pt 2):375-87. 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 **non preminente**.

16. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Costa C, Picconi B, Calabresi P. (2011) *Striatum-hippocampus balance: from physiological behavior to interneuronal pathology*. *Prog Neurobiol*. 94(2):102-14. 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 **preminente**.

17. Calabresi P, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Tambasco N, Picconi B (2010) *Levodopa-induced dyskinesias in patients with Parkinson's disease: filling the bench-to-bedside gap*. *Lancet Neurol*. 9(11):1106-17. 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 **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

18. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, Gardoni F, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P (2010) *Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition*. *J Neurosci* 30(42):14182-93. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

19. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Patassini S, Bagetta V, Fejtova A, Giampà C, Marinucci S, Heyden A, Gundelfinger ED, Fusco FR, Calabresi P, Picconi B (2010) *TrkB/BDNF-dependent striatal plasticity and behavior in a genetic model of epilepsy: modulation by valproic acid*. *Neuropsychopharmacology*. 35(7):1531-40. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

20. Sgobio C, **Ghiglieri V**, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. (2010). *Hippocampal synaptic plasticity, memory, and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment*. *Biol Psychiatry* 2010 Mar 15;67(6):567-74. 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 **eccellenti**.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO Marco Linari

TITOLI

La dott.ssa Veronica Ghiglieri ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2007. Dopo il dottorato ha ricoperto il ruolo di Post-doc (Fondazione Santa Lucia di Roma) ed è attualmente Research fellow (Università di Perugia). Nel periodo precedente il dottorato (2001-2005) ha svolto attività di ricerca come Visiting Fellow presso il National Institutes of Health (Bethesda, USA). Ha ottenuto tre finanziamenti per la ricerca (Ministero della Salute, FIRB-MIUR e dal Langone Medical Center dell'Università di New York). Relatore a congressi internazionali, ha partecipato all'organizzazione di simposi nazionali e internazionali. La Candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa Ghiglieri, documentata da 61 articoli (2100 citazioni; h-index 24; 4.7 lavori/anno, dati Web of Science) a partire dal 2007 su riviste internazionali di ottimo impatto,

riguarda lo studio dei meccanismi molecolari alla base della degenerazione di neuroni dei nuclei della base e dell'ippocampo. La produzione complessiva è di eccellente consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di eccellente rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 11 lavori, ultimo autore in un lavoro).

La candidata riporta attività didattica in Psicobiologia presso l'Università di Perugia.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottimo** e la valutazione dell'attività didattica è **discreto**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Ghiglieri V§**, Campanelli F, Marino G, Natale G, Picconi B, Calabresi P. (2019) *Corticostriatal synaptic plasticity alterations in the R6/1 transgenic mouse model of Huntington's disease*. *J Neurosci Res* (accettato il 20 Agosto 2019). doi: 10.1002/jnr.24521. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Mineo D, Cacace F, Mancini M, Vannelli A, Campanelli F, Natale G, Marino G, Cardinale A, Calabresi P, Picconi B, **Ghiglieri V§**. (2019) *Dopamine drives binge-like consumption of a palatable food in experimental parkinsonism*. *Mov Disorders* 34(6):821-831. doi: 10.1002/mds.27683. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Durante V, de Iure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. (2019) *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration*. *Brain* 142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. **Ghiglieri V§**, Calabrese V, Calabresi P. (2018) *Alpha-Synuclein: From Early Synaptic Dysfunction to Neurodegeneration*. *Front Neurol*. 9:295. doi: 10.3389/fneur.2018.00295. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, Marcello E, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, **Ghiglieri V§**. (2017) *Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: possible role of glial activity*. *Mov Disord* 32(7):1035-1046. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

6. Calabresi P, Pisani A, Rothwell J, **Ghiglieri V**, Obeso JA, Picconi B. (2016) *Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling*. *Nat Neurosci*. 19(7):868-75. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. **Ghiglieri V**, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, Gardoni F, Usiello

A, Picconi B. (2016) *Modulation of serotonergic transmission by eltoprazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms*. *Neurobiol Dis.* 86:140-53. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Sasso V, Bisicchia E, Latini L, **Ghiglieri V**, Cacace F, Carola V, Molinari M, Viscomi MT. (2016) Repetitive transcranial magnetic stimulation reduces remote apoptotic cell death and inflammation after focal brain injury. *J Neuroinflammation*.13(1):150. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, **Ghiglieri V**, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, Calabresi P, Picconi B, Brambilla R. (2014) Derangement of Ras-Guanine Nucleotide-Releasing Factor 1 (Ras-GRF1) and Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dependent Striatal Plasticity in L-DOPA-Induced Dyskinesia. *Biol Psychiatry.* 77(2):106-15. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.04.002. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10. **Ghiglieri V**, Napolitano F, Pelosi B, Schepisi C, Migliarini S, Di Maio A, Pendolino V, Mancini M, Sciamanna G, Vitucci D, Maddaloni G, Giampà C, Errico F, Nisticò R, Pasqualetti M, Picconi B, Usiello A. (2015) *Rhes influences striatal cAMP/PKA-dependent signaling and synaptic plasticity in a gender-sensitive fashion*. *Sci Rep*.5:10933. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Calabresi P, Picconi B, Tozzi A, **Ghiglieri V**, Di Filippo M. (2014). *Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal*. *Nature Neuroscience.* 17(8):1022-30 La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

12. Morelli E, **Ghiglieri V**, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, Calabresi P. (2014). *Environmental enrichment restores CA1 hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice*. *Exp Neurol.* 261:320-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2014.05.010. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

13. **Ghiglieri V**, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Prenatal stress and hippocampal BDNF expression: a fading imperative*. *J Physiol.* 590(Pt 6):1309-10. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

14. **Ghiglieri V**, Pendolino V, Sgobio C, Bagetta V, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism*. *Exp Neurol.* 236(2):395-8. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

15. Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Paillé V, Di Filippo M, Pendolino V, Tozzi A, Giampà C, Fusco FR, Sgobio C, Calabresi P (2011) *Inhibition of phosphodiesterases rescues striatal long-term depression and reduces levodopa-induced dyskinesia*. *Brain.* 134(Pt 2):375-87. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

16. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Costa C, Picconi B, Calabresi P. (2011) *Striatum-hippocampus balance: from physiological behavior to interneuronal pathology*. *Prog Neurobiol*. 94(2):102-14. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. Calabresi P, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Tambasco N, Picconi B (2010) *Levodopa-induced dyskinesias in patients with Parkinson's disease: filling the bench-to bedside gap*. *Lancet Neurol*. 9(11):1106-17. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

18. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, Gardoni F, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P (2010) *Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition*. *J Neurosci* 30(42):14182-93. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

19. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Patassini S, Bagetta V, Fejtova A, Giampà C, Marinucci S, Heyden A, Gundelfinger ED, Fusco FR, Calabresi P, Picconi B (2010) *TrkB/BDNF-dependent striatal plasticity and behavior in a genetic model of epilepsy: modulation by valproic acid*. *Neuropsychopharmacology*. 35(7):1531-40. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

20. Sgobio C, **Ghiglieri V**, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. (2010). *Hippocampal synaptic plasticity, memory, and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment*. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche 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 eccellenti.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

COMMISSARIO 3 Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neuroscienze presso l'università Tor Vergata di Roma. La candidata ha conseguito l'ASN per il SC 05/D1, SSD BIO/09. La candidata ha presentato 20 lavori per la valutazione, in sette 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 coordinato gruppi di ricerca, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali e ha ottenuto 3 prestigiosi finanziamenti competitivi per l'attività di ricerca. Ha svolto attività come relatore su invito in congressi nazionali e internazionali. Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani (IRCCS Santa Lucia, Roma) e stranieri (NIH USA). Ha avuto un contratto come RTD-A presso l'Università degli Studi di Perugia. Ha svolto attività didattica a livello universitario in Psicobiologia, presso l'Università di Perugia.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Ghiglieri V§**, Campanelli F, Marino G, Natale G, Picconi B, Calabresi P. (2019) *Corticostriatal synaptic plasticity alterations in the R6/1 transgenic mouse model of Huntington's disease*. *J Neurosci Res* (accettato il 20 Agosto 2019). doi: 10.1002/jnr.24521. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
2. Mineo D, Cacace F, Mancini M, Vannelli A, Campanelli F, Natale G, Marino G, Cardinale A, Calabresi P, Picconi B, **Ghiglieri V§**. (2019) *Dopamine drives binge-like consumption of a palatable food in experimental parkinsonism*. *Mov Disorders* 34(6):821-831. doi: 10.1002/mds.27683. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.
3. Durante V, de Iure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. (2019) *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration*. *Brain* 142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**.
4. **Ghiglieri V§**, Calabrese V, Calabresi P. (2018) *Alpha-Synuclein: From Early Synaptic Dysfunction to Neurodegeneration*. *Front Neurol*. 9:295. doi: 10.3389/fneur.2018.00295. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
5. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, Marcello E, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, **Ghiglieri V§**. (2017) *Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: possible role of glial activity*. *Mov Disord* 32(7):1035-1046. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.
6. Calabresi P, Pisani A, Rothwell J, **Ghiglieri V**, Obeso JA, Picconi B. (2016) *Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling*. *Nat Neurosci*. 19(7):868-75. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**.
7. **Ghiglieri V**, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, Gardoni F, Usiello A, Picconi B. (2016) *Modulation of serotonergic transmission by eltopazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms*. *Neurobiol Dis*. 86:140-53. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

8. Sasso V, Bisicchia E, Latini L, **Ghiglieri V**, Cacace F, Carola V, Molinari M, Viscomi MT. (2016) Repetitive transcranial magnetic stimulation reduces remote apoptotic cell death and inflammation after focal brain injury. *J Neuroinflammation*.13(1):150. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.
9. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, **Ghiglieri V**, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, Calabresi P, Picconi B, Brambilla R. (2014) Derangement of Ras-Guanine Nucleotide-Releasing Factor 1 (Ras-GRF1) and Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dependent Striatal Plasticity in L-DOPA-Induced Dyskinesia. *Biol Psychiatry*. 77(2):106-15. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.04.002. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**.
10. **Ghiglieri V**, Napolitano F, Pelosi B, Schepisi C, Migliarini S, Di Maio A, Pendolino V, Mancini M, Sciamanna G, Vitucci D, Maddaloni G, Giampà C, Errico F, Nisticò R, Pasqualetti M, Picconi B, Usiello A. (2015) *Rhes influences striatal cAMP/PKA-dependent signaling and synaptic plasticity in a gender-sensitive fashion*. *Sci Rep*.5:10933. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.
11. Calabresi P, Picconi B, Tozzi A, **Ghiglieri V**, Di Filippo M. (2014). *Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal*. *Nature Neuroscience*. 17(8):1022-30 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**.
12. Morelli E, **Ghiglieri V**, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, Calabresi P. (2014). *Environmental enrichment restores CA1 hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice*. *Exp Neurol*. 261:320-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2014.05.010. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
13. **Ghiglieri V**, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Prenatal stress and hippocampal BDNF expression: a fading imperative*. *J Physiol*. 590(Pt 6):1309-10. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
14. **Ghiglieri V**, Pendolino V, Sgobio C, Bagetta V, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism*. *Exp Neurol*. 236(2):395-8. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
15. Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Paillé V, Di Filippo M, Pendolino V, Tozzi A, Giampà C, Fusco FR, Sgobio C, Calabresi P (2011) *Inhibition of phosphodiesterases rescues striatal long-term depression and reduces levodopa-induced dyskinesia*. *Brain*. 134(Pt 2):375-87. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.

16. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Costa C, Picconi B, Calabresi P. (2011) *Striatum-hippocampus balance: from physiological behavior to interneuronal pathology*. *Prog Neurobiol*. 94(2):102-14. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.

17. Calabresi P, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Tambasco N, Picconi B (2010) *Levodopa-induced dyskinesias in patients with Parkinson's disease: filling the bench-to bedside gap*. *Lancet Neurol*. 9(11):1106-17. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente**

18. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, Gardoni F, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P (2010) *Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition*. *J Neurosci* 30(42):14182-93. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**

19. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Patassini S, Bagetta V, Fejtova A, Giampà C, Marinucci S, Heyden A, Gundelfinger ED, Fusco FR, Calabresi P, Picconi B (2010) *TrkB/BDNF-dependent striatal plasticity and behavior in a genetic model of epilepsy: modulation by valproic acid*. *Neuropsychopharmacology*. 35(7):1531-40. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**

20. Sgobio C, **Ghiglieri V**, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. (2010). *Hippocampal synaptic plasticity, memory, and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment*. *Biol Psychiatry* 2010 Mar 15;67(6):567-74. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della della produzione scientifica sono eccellenti

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE SULLA CANDIDATA: Veronica Ghiglieri

TITOLI

La Candidata è attualmente Research Fellow presso l'Università degli studi di Perugia. Dal 2001 al 2005 ha svolto attività di ricerca come Visiting Fellow presso il National Institutes of Health (Bethesda, USA). Ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2007. Dopo il dottorato ha ricoperto il ruolo di Post-doc (Fondazione Santa Lucia di Roma). Ha ottenuto tre finanziamenti per la ricerca (Ministero della Salute, FIRB-MIUR e dal Langone Medical Center dell'Università di New York). La Candidata è stata relatore a congressi internazionali, ha

partecipato all'organizzazione di simposi nazionali e internazionali. La Candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa Ghiglieri, documentata da 61 articoli (2100 citazioni; h-index 24; 4.7 lavori/anno, dati Web of Science) a partire dal 2007 su riviste internazionali di ottimo impatto, riguarda lo studio dei meccanismi molecolari alla base della degenerazione di neuroni dei nuclei della base e dell'ippocampo. La produzione complessiva è di eccellente consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di eccellente rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 11 lavori, ultimo autore in un lavoro).

La candidata riporta attività didattica in Psicobiologia presso l'Università di Perugia.

Valutazione sui titoli Complessivamente la valutazione dei titoli è **ottimo** e la valutazione dell'attività didattica è **discreto**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Ghiglieri V§**, Campanelli F, Marino G, Natale G, Picconi B, Calabresi P. (2019) *Corticostriatal synaptic plasticity alterations in the R6/1 transgenic mouse model of Huntington's disease*. *J Neurosci Res* (accettato il 20 Agosto 2019). doi: 10.1002/jnr.24521. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Mineo D, Cacace F, Mancini M, Vannelli A, Campanelli F, Natale G, Marino G, Cardinale A, Calabresi P, Picconi B, **Ghiglieri V§**. (2019) *Dopamine drives binge-like consumption of a palatable food in experimental parkinsonism*. *Mov Disorders* 34(6):821-831. doi: 10.1002/mds.27683. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

3. Durante V, de Iure A, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P. (2019) *Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration*. *Brain* 142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. **Ghiglieri V§**, Calabrese V, Calabresi P. (2018) *Alpha-Synuclein: From Early Synaptic Dysfunction to Neurodegeneration*. *Front Neurol*. 9:295. doi: 10.3389/fneur.2018.00295. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

5. Cacace F, Mineo D, Viscomi MT, Latagliata EC, Mancini M, Sasso V, Vannelli A, Pascucci T, Pendolino V, Marcello E, Pelucchi S, Puglisi-Allegra S, Molinari M, Picconi B, Calabresi P, **Ghiglieri V§**. (2017) *Intermittent theta-burst stimulation rescues dopamine-dependent corticostriatal synaptic plasticity and motor behavior in experimental parkinsonism: possible role of glial activity*. *Mov Disord* 32(7):1035-1046. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

6. Calabresi P, Pisani A, Rothwell J, **Ghiglieri V**, Obeso JA, Picconi B. (2016) *Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling*. *Nat Neurosci*. 19(7):868-75. La pubblicazione è una **review**, svolta

con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

7. **Ghiglieri V**, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, Gardoni F, Usiello A, Picconi B. (2016) *Modulation of serotonergic transmission by eltoprazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms*. *Neurobiol Dis*. 86:140-53. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

8. Sasso V, Bisicchia E, Latini L, **Ghiglieri V**, Cacace F, Carola V, Molinari M, Viscomi MT. (2016) Repetitive transcranial magnetic stimulation reduces remote apoptotic cell death and inflammation after focal brain injury. *J Neuroinflammation*.13(1):150. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, **Ghiglieri V**, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, Calabresi P, Picconi B, Brambilla R. (2014) Derangement of Ras-Guanine Nucleotide-Releasing Factor 1 (Ras-GRF1) and Extracellular Signal-Regulated Kinase (ERK) Dependent Striatal Plasticity in L-DOPA-Induced Dyskinesia. *Biol Psychiatry*. 77(2):106-15. doi: 10.1016/j.biopsych.2014.04.002. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

10. **Ghiglieri V**, Napolitano F, Pelosi B, Schepisi C, Migliarini S, Di Maio A, Pendolino V, Mancini M, Sciamanna G, Vitucci D, Maddaloni G, Giampà C, Errico F, Nisticò R, Pasqualetti M, Picconi B, Usiello A. (2015) *Rhes influences striatal cAMP/PKA-dependent signaling and synaptic plasticity in a gender-sensitive fashion*. *Sci Rep*.5:10933. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

11. Calabresi P, Picconi B, Tozzi A, **Ghiglieri V**, Di Filippo M. (2014). *Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal*. *Nature Neuroscience*. 17(8):1022-30 La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

12. Morelli E, **Ghiglieri V**, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, Calabresi P. (2014). *Environmental enrichment restores CA1 hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice*. *Exp Neurol*. 261:320-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2014.05.010. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

13. **Ghiglieri V**, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Prenatal stress and hippocampal BDNF expression: a fading imperative*. *J Physiol*. 590(Pt 6):1309-10. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

14. **Ghiglieri V**, Pendolino V, Sgobio C, Bagetta V, Picconi B, Calabresi P. (2012) *Theta-burst stimulation and striatal plasticity in experimental parkinsonism*. *Exp Neurol*. 236(2):395-8. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

15. Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Paillé V, Di Filippo M, Pendolino V, Tozzi A, Giampà C, Fusco FR, Sgobio C, Calabresi P (2011) *Inhibition of phosphodiesterases rescues striatal long-term depression and reduces levodopa-induced dyskinesia*. *Brain*. 134(Pt 2):375-87. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

16. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Costa C, Picconi B, Calabresi P. (2011) *Striatum-hippocampus balance: from physiological behavior to interneuronal pathology*. *Prog Neurobiol*. 94(2):102-14. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. Calabresi P, Di Filippo M, **Ghiglieri V**, Tambasco N, Picconi B (2010) *Levodopa-induced dyskinesias in patients with Parkinson's disease: filling the bench-to bedside gap*. *Lancet Neurol*. 9(11):1106-17. La pubblicazione è una **review**, svolta con rigore metodologico e **congrua** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **eccellente** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

18. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, **Ghiglieri V**, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, Gardoni F, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P (2010) *Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition*. *J Neurosci* 30(42):14182-93. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

19. **Ghiglieri V**, Sgobio C, Patassini S, Bagetta V, Fejtova A, Giampà C, Marinucci S, Heyden A, Gundelfinger ED, Fusco FR, Calabresi P, Picconi B (2010) *TrkB/BDNF-dependent striatal plasticity and behavior in a genetic model of epilepsy: modulation by valproic acid*. *Neuropsychopharmacology*. 35(7):1531-40. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

20. Sgobio C, **Ghiglieri V**, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, Gardoni F, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P. (2010). *Hippocampal synaptic plasticity, memory, and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment*. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche 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 eccellenti.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **eccellente**.

CANDIDATA: 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 20 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 7 dei 20 lavori selezionati per la valutazione (una review) la candidata ha un ruolo preminente, in 3 ha un ruolo significativo, in 10 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. Cuomo D*, Martella G*, Barabino E, Platania P, Vita D, Madeo G, Selvam C, Goudet C, Oueslati N, Pin JP, Acher F, Pisani A, Beurrier C, Melon C, Kerkerian-Le Goff L, Gubellini P. (2009). Metabotropic glutamate receptor subtype 4 selectively modulates both glutamate and GABA transmission in the striatum: implications for Parkinson's disease treatment. *J Neurochem.* May;109(4):1096-105. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06036.x. 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. 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 **ottima** 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 **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

4. Napolitano F, Bonito-Oliva A, Federici M, Carta M, Errico F, Magara S, Martella G, Nisticò R, Centonze D, Pisani A, Gu HH, Mercuri NB, Usiello A. (2010). Role of aberrant striatal dopamine D1 receptor/cAMP/protein kinase A/DARPP32 signaling in the paradoxical calming effect of amphetamine. *J Neurosci.* Aug 18;30(33):11043-56. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1682-10.2010. 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 **non preminente**.

5. Martella G, Madeo G, Schirinzi T, Tassone A, Sciamanna G, Spadoni F, Stefani A, Shen J, Pisani A, Bonsi P. (2011). Altered profile and D2-dopamine receptor modulation of high voltage-activated calcium current in striatal medium spiny neurons from animal models of Parkinson's disease. *NEUROSCIENCE*, vol. 17, p. 240-251, ISSN: 0306-4522 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**.

6. Sciamanna G, Tassone A, Mandolesi G, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. **(2012)** Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia. *J Neurosci*. Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
7. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T **(2012)**. Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
8. Sciamanna G, Hollis R, Ball C, Martella G, Tassone A, Marshall A, Parsons D, Li X, Yokoi F, Zhang L, Li Y, Pisani A, Standaert DG. **(2012)**. Cholinergic dysregulation produced by selective inactivation of the dystonia-associated protein torsinA. *Neurobiol Dis*. 2012 Sep;47(3):416-27. doi: 10.1016/j.nbd.2012.04.015. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
9. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. **(2014)**. Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. *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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
10. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A **(2014)**. Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. *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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
11. Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. **(2014)**. PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. *Mov Disord*. Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
12. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. **(2016)**. Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

13. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. **(2016)**. Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. MOVEMENT DISORDERS, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
14. Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. **(2016)**. Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. Neuropharmacology.101:460-70.doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
15. Maltese M, Martella G, Imbriani P, Schuermans J, Billion K, Sciamanna G, Farook F, Ponterio G, Tassone A, Santoro M, Bonsi P, Pisani A, Goodchild RE. **(2017)**. Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 18, p. 128-139, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.
16. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P **(2018)**. The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexin 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 **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
17. Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. **(2018)**. Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. Elife. Mar 5;7. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. 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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
18. Schirinzi T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. **(2019)**. Dietary Vitamin E as a Protective Factor for Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. FRONTIERS IN NEUROLOGY, vol. 26, ISSN: 1664-2295, doi: fneur.2019.00148 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**.
19. Bonsi P, Ponterio G, Vanni V, Tassone A, Sciamanna G, Migliarini S, Martella G, Meringolo M, Dehay B, Doudnikoff E, Zachariou V, Goodchild RE, Mercuri NB, D'Amelio M, Pasqualetti M, Bezard E, Pisani A. **(2019)**. RGS9-2 rescues dopamine D2 receptor levels and signaling in DYT1 dystonia mouse models. EMBO MOLECULAR MEDICINE, vol. Dec 14., p. 1-19, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201809283 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**.

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

COMMISSARIO Marco Linari

TITOLI

La dott.ssa Martella ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2012. Dopo il dottorato ha ricoperto il ruolo di Post-Doc (2013-2014) e di ricercatore (2014-attuale) presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS. Nel periodo precedente al dottorato (2001-2009) ha svolto attività di ricerca come Post Graduate Fellow presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Roma "Tor Vergata" e come Visiting researcher attività di ricerca all'estero (2016-2017, Oregon Health & Science University, Oregon, USA). Ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche internazionali.

La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa Martella, documentata da 53 articoli (2611 citazioni; h-index 27; 2.8 lavori/anno, dati da Web of Science) a partire dal 2002 su riviste internazionali di ottimo impatto, riguarda lo studio dei meccanismi molecolari responsabili della degenerazione dei neuroni nei nuclei della base. La produzione complessiva è di ottima consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di ottima rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 7 lavori).

La candidata riporta attività di tutoraggio, congruente con il SSD BIO/09, per studenti e dottorandi e attività didattica non congruente con il SSD BIO/09.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cuomo D*, Martella G*, Barabino E, Platania P, Vita D, Madeo G, Selvam C, Goudet C, Oueslati N, Pin JP, Acher F, Pisani A, Beurrier C, Melon C, Kerkerian-Le Goff L, Gubellini P. **(2009)**. Metabotropic glutamate receptor subtype 4 selectively modulates both glutamate and GABA transmission in the striatum: implications for Parkinson's disease treatment. J Neurochem. May;109(4):1096-105. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06036.x. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** 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. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
4. Napolitano F, Bonito-Oliva A, Federici M, Carta M, Errico F, Magara S, Martella G, Nisticò R, Centonze D, Pisani A, Gu HH, Mercuri NB, Usiello A. (2010). Role of aberrant striatal dopamine D1 receptor/cAMP/protein kinase A/DARPP32 signaling in the paradoxical calming effect of amphetamine. J Neurosci. Aug 18;30(33):11043-56. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1682-10.2010. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
5. Martella G, Madeo G, Schirinzi T, Tassone A, Sciamanna G, Spadoni F, Stefani A, Shen J, Pisani A, Bonsi P. (2011). Altered profile and D2-dopamine receptor modulation of high voltage-activated calcium current in striatal medium spiny neurons from animal models of Parkinson's disease. NEUROSCIENCE, vol. 17, p. 240-251, ISSN: 0306-4522 **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
6. Sciamanna G, Tassone A, Mandolesi G, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. (2012) Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia. J Neurosci. Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012 **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
7. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
8. Sciamanna G, Hollis R, Ball C, Martella G, Tassone A, Marshall A, Parsons D, Li X, Yokoi F, Zhang L, Li Y, Pisani A, Standaert DG. (2012). Cholinergic dysregulation produced by selective inactivation of the dystonia-associated protein torsinA. Neurobiol Dis. 2012 Sep;47(3):416-27. doi: 10.1016/j.nbd.2012.04.015. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
9. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOL DIS vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. **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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

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

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

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

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

14. Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. (2016). Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. Neuropharmacology.101:460-70.doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

15. Maltese M, Martella G, Imbriani P, Schuermans J, Billion K, Sciamanna G, Farook F, Ponterio G, Tassone A, Santoro M, Bonsi P, Pisani A, Goodchild RE. (2017). Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 18, p. 128-139, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

16. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexin 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. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. (2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. *Elife*. Mar 5;7. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

18. Schirinzì T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. (2019). Dietary Vitamin E as a Protective Factor for Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, vol. 26, ISSN: 1664-2295, doi: fneur.2019.00148. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

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

20. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche 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 Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

COMMISSARIO 3 Valerio Magnaghi

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Neuroscienze presso l'Università Tor Vergata di Roma, è specializzata in Patologia Clinica e abilitata alla funzione di Biologo. La candidata ha conseguito l'ASN per il SC 05/D1, SSD BIO/09. La candidata ha presentato 20 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. La candidata 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. Ha svolto attività didattica integrativa a livello universitario in corsi di dottorato presso l'Università Tor Vergata di Roma.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cuomo D*, Martella G*, Barabino E, Platania P, Vita D, Madeo G, Selvam C, Goudet C, Oueslati N, Pin JP, Acher F, Pisani A, Beurrier C, Melon C, Kerkerian-Le Goff L, Gubellini P. (2009). Metabotropic glutamate receptor subtype 4 selectively modulates both glutamate and GABA transmission in the striatum: implications for Parkinson's disease treatment. *J Neurochem.* May;109(4):1096-105. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06036.x. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
2. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. (2009). Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. *BRAIN*, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.
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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.
4. Napolitano F, Bonito-Oliva A, Federici M, Carta M, Errico F, Magara S, Martella G, Nisticò R, Centonze D, Pisani A, Gu HH, Mercuri NB, Usiello A. (2010). Role of aberrant striatal dopamine D1 receptor/cAMP/protein kinase A/DARPP32 signaling in the paradoxical calming effect of amphetamine. *J Neurosci.* Aug 18;30(33):11043-56. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1682-10.2010. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima**.
5. Martella G, Madeo G, Schirinzi T, Tassone A, Sciamanna G, Spadoni F, Stefani A, Shen J, Pisani A, Bonsi P. (2011). Altered profile and D2-dopamine receptor modulation of high voltage-activated calcium current in striatal medium spiny neurons from animal models of Parkinson's disease. *NEUROSCIENCE*, vol. 17, p. 240-251, ISSN: 0306-4522 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.
6. Sciamanna G, Tassone A, Mandolesi G, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. (2012) Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia. *J Neurosci.* Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.
7. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T (2012). Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

8. Sciamanna G, Hollis R, Ball C, Martella G, Tassone A, Marshall A, Parsons D, Li X, Yokoi F, Zhang L, Li Y, Pisani A, Standaert DG. (2012). Cholinergic dysregulation produced by selective inactivation of the dystonia-associated protein torsinA. *Neurobiol Dis.* 2012 Sep;47(3):416-27. doi: 10.1016/j.nbd.2012.04.015. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

9. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. (2014). Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. *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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

10. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A (2014). Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. *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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

11. Madeo G, Schirinzi T, Martella G, Latagliata EC, Puglisi F, Shen J, Valente EM, Federici M, Mercuri NB, Puglisi-Allegra S, Bonsi P, Pisani A. (2014). PINK1 heterozygous mutations induce subtle alterations in dopamine-dependent synaptic plasticity. *Mov Disord.* Jan;29(1):41-53. doi: 10.1002/mds.25724. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

12. Martella G, Madeo G, Maltese M, Vanni V, Puglisi F, Ferraro E, Schirinzi T, Valente EM, Bonanni L, Shen J, Mandolesi G, Mercuri NB, Bonsi P, Pisani A. (2016). Exposure to low-dose rotenone precipitates synaptic plasticity alterations in PINK1 heterozygous knockout mice. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 91, p. 21-36, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2015.12.020. 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

13. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, Calabresi P, Pisani A. (2016). Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *MOVEMENT DISORDERS*, vol. 31, p. 802-813, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26620 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

14. Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. (2016). Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. *Neuropharmacology*.101:460-70.doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09.

La posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

15. Maltese M, Martella G, Imbriani P, Schuermans J, Billion K, Sciamanna G, Farook F, Ponterio G, Tassone A, Santoro M, Bonsi P, Pisani A, Goodchild RE. (2017). Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition.. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 18, p. 128-139, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007 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 posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

16. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexin 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**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

17. Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. (2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. Elife. Mar 5;7. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La posizione della candidata nella lista degli autori è **non precipua**. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**.

18. Schirinzì T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. (2019). Dietary Vitamin E as a Protective Factor for Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. FRONTIERS IN NEUROLOGY, vol. 26, ISSN: 1664-2295, doi: fneur.2019.00148 La pubblicazione è un **lavoro originale**, svolta con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/09. La posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**. La rilevanza scientifica della rivista è **buona**.

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

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

Consistenza complessiva della produzione scientifica: la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono eccellenti.

Valutazione sulla produzione complessiva Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **Ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE SULLA CANDIDATA: Giuseppina Martella

TITOLI

La Candidata è ricercatore presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 2012. Dopo il dottorato ha ricoperto il ruolo di Post-Doc (2013-2014) e di ricercatore (2014-oggi) presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS. Nel periodo precedente al dottorato (2001-2009) ha svolto attività di ricerca come Post Graduate Fellow presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Roma "Tor Vergata" e come Visiting researcher ha svolto attività di ricerca all'estero (2016-2017, Oregon Health & Science University, Oregon, USA). Ha svolto attività di revisore per riviste scientifiche internazionali.

La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il SC 05/D1, SSD BIO/09.

L'attività di ricerca della dott.ssa Martella, documentata da 53 articoli (2611 citazioni; h-index 27; 2.8 lavori/anno, dati da Web of Science) a partire dal 2002 su riviste internazionali di ottimo impatto, riguarda lo studio dei meccanismi molecolari responsabili della degenerazione dei neuroni nei nuclei della base. La produzione complessiva è di ottima consistenza, congruente con il settore e continua nel tempo.

Ai fini della valutazione riporta 20 pubblicazioni, tutte di ottima rilevanza scientifica per la presente procedura valutativa essendo le tematiche affrontate coerenti con il SSD BIO/09 e il contributo individuale della candidata evidente dalla collocazione nell'ambito degli autori (primo autore in 7 lavori).

La candidata riporta attività di tutoraggio, congruente con il SSD BIO/09, per studenti e dottorandi e attività didattica non congruente con il SSD BIO/09.

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

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Cuomo D*, Martella G*, Barabino E, Platania P, Vita D, Madeo G, Selvam C, Goudet C, Oueslati N, Pin JP, Acher F, Pisani A, Beurrier C, Melon C, Kerkerian-Le Goff L, Gubellini P. **(2009)**. Metabotropic glutamate receptor subtype 4 selectively modulates both glutamate and GABA transmission in the striatum: implications for Parkinson's disease treatment. J Neurochem. May;109(4):1096-105. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06036.x. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

2. Martella G, Tassone A, Sciamanna G, Platania P, Cuomo D, Viscomi MT, Bonsi P, Cacci E, Biagioni S, Usiello A, Bernardi G, Sharma N, Standaert DG, Pisani A. **(2009)**. Impairment of bidirectional synaptic plasticity in the striatum of a mouse model of DYT1 dystonia: role of endogenous acetylcholine. BRAIN, vol. 132, p. 2336-2349, ISSN: 0006-8950 doi: 10.1093/brain/awp194. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** 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. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
4. Napolitano F, Bonito-Oliva A, Federici M, Carta M, Errico F, Magara S, Martella G, Nisticò R, Centonze D, Pisani A, Gu HH, Mercuri NB, Usiello A. **(2010)**. Role of aberrant striatal dopamine D1 receptor/cAMP/protein kinase A/DARPP32 signaling in the paradoxical calming effect of amphetamine. J Neurosci. Aug 18;30(33):11043-56. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1682-10.2010. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
5. Martella G, Madeo G, Schirinzi T, Tassone A, Sciamanna G, Spadoni F, Stefani A, Shen J, Pisani A, Bonsi P. **(2011)**. Altered profile and D2-dopamine receptor modulation of high voltage-activated calcium current in striatal medium spiny neurons from animal models of Parkinson's disease. NEUROSCIENCE, vol. 17, p. 240-251, ISSN: 0306-4522 **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
6. Sciamanna G, Tassone A, Mandolesi G, Puglisi F, Ponterio G, Martella G, Madeo G, Bernardi G, Standaert DG, Bonsi P, Pisani A. **(2012)** Cholinergic dysfunction alters synaptic integration between thalamostriatal and corticostriatal inputs in DYT1 dystonia. J Neurosci. Aug 29;32(35):11991-2004. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0041-12.2012 **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
7. Grundmann K, Glöckle N, Martella G, Sciamanna G, Hauser T, Yu L, Castaneda S, Pichler B, Fehrenbacher B, Schaller M, Nuscher B, Haass C, Hettich J, Yue Z, Nguyen H, Pisani A, Riess O, Ott T **(2012)**. Generation of a novel rodent model for DYT1 dystonia. NEUROBIOLOGY OF DISEASE, vol. 47, p. 61-74, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2012.03.024. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
8. Sciamanna G, Hollis R, Ball C, Martella G, Tassone A, Marshall A, Parsons D, Li X, Yokoi F, Zhang L, Li Y, Pisani A, Standaert DG. **(2012)**. Cholinergic dysregulation produced by selective inactivation of the dystonia-associated protein torsinA. Neurobiol Dis. 2012 Sep;47(3):416-27. doi: 10.1016/j.nbd.2012.04.015. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche di interesse del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.
9. Martella G, Maltese M, Nisticò R, Schirinzi T, Madeo G, Sciamanna G, Ponterio G, Tassone A, Mandolesi G, Vanni V, Pignatelli M, Bonsi P, Pisani A. **(2014)**. Regional specificity of synaptic plasticity deficits in a knock-in mouse model of DYT1 dystonia. NEUROBIOL DIS vol. 65, p. 124-132, ISSN: 0969-9961, doi: 10.1016/j.nbd.2014.01.016. **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 **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.
10. Maltese M, Martella G, Madeo G, Fagiolo I, Tassone A, Ponterio G, Sciamanna G, Burbaud P, Conn P, Bonsi P, Pisani A **(2014)**. Anticholinergic drugs rescue synaptic plasticity in DYT1 dystonia: Role of M1 muscarinic receptors. MOV DISORDERS, vol. 29, p.1655-1665, ISSN: 0885-3185, doi: 10.1002/mds.26009 **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le

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

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

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

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

14. Madeo G, Schirinzi T, Maltese M, Martella G, Rapino C, Fezza F, Mastrangelo N, Bonsi P, Maccarrone M, Pisani A. (2016). Dopamine-dependent CB1 receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. *Neuropharmacology*.101:460-70. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.10.021. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

15. Maltese M, Martella G, Imbriani P, Schuermans J, Billion K, Sciamanna G, Farook F, Ponterio G, Tassone A, Santoro M, Bonsi P, Pisani A, Goodchild RE. (2017). Abnormal striatal plasticity in a DYT11/SGCE myoclonus dystonia mouse model is reversed by adenosine A2A receptor inhibition.. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*, vol. 18, p. 128-139, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2017.08.007. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

16. Martella G, Meringolo M, Trobiani L, De Jaco A, Pisani A, Bonsi P (2018). The neurobiological bases of autism spectrum disorders: the R451C-neurexin 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. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **preminente**.

17. Maltese M, Stanic J, Tassone A, Sciamanna G, Ponterio G, Vanni V, Martella G, Imbriani P, Bonsi P, Mercuri NB, Gardoni F, Pisani A. (2018). Early structural and functional plasticity alterations in a susceptibility period of DYT1 dystonia mouse striatum. *Elife.* Mar 5;7. pii: e33331. doi: 10.7554/eLife.33331. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **non preminente**.

18. Schirinzi T, Martella G, Imbriani P, Di Lazzaro G, Franco D, Colona VL, Alwardat M, Sinibaldi Salimei P, Mercuri NB, Pierantozzi M, Pisani A. (2019). Dietary Vitamin E as a Protective Factor for

Parkinson's Disease: Clinical and Experimental Evidence. FRONTIERS IN NEUROLOGY, vol. 26, ISSN: 1664-2295, doi: fneur.2019.00148. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche del SSD BIO/09. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione della candidata nella lista degli autori è **significativa**.

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

20. Imbriani P, Tassone A, Meringolo M, Ponterio G, Madeo G, Pisani A, Bonsi P, Martella G. (2019). Loss of Non-Apoptotic Role of Caspase-3 in the PINK1 Mouse Model of Parkinson's Disease. Int J Mol Sci. Jul 11;20(14). pii: E3407. doi: 10.3390/ijms20143407. **Lavoro originale**, svolto con rigore metodologico e **congruo** con le tematiche 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 Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è **ottimo**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Cristina Limatola

Marco Linari

Valerio Magnaghi