

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 60/2021-DEL 12.10.2021**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di novembre alle ore 8.30 si è riunita in modalità telematica attraverso piattaforma google meet : <https://meet.google.com/> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 Settore scientifico-disciplinare BIO/14 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 67/2021 -del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Angelo Antonio Izzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Matteo Fornai- professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Patrizia Campolongo – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

I componenti della commissione sono collegati in modalità da remoto tramite piattaforma google meet al seguente link: <https://meet.google.com/ffr-wbxy-cfq>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

**1. LUISA SEGUELLA**

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 02/11/2021.

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

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

**1. LUISA SEGUELLA**

Il colloquio si terrà il giorno 29 novembre, alle ore 14:00 in modalità telematica attraverso piattaforma google meet al seguente link [meet.google.com/qyt-yodq-wcf](https://meet.google.com/qyt-yodq-wcf)

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:00

Letto, approvato e sottoscritto.

(Firma del Segretario in presenza e firma dei Commissari collegati in via telematica tramite dichiarazioni aggiuntive allegate al verbale)

La Commissione

Prof. Angelo Antonio Izzo (Presidente)

Prof. Matteo Fornai

f.to Prof.ssa Patrizia Campolongo (Segretario)

*(I Proff. Angelo Antonio Izzo e Matteo Fornai hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)*

## ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO-14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 60/2021-DEL 12.10.2021**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica attraverso piattaforma google meet : <https://meet.google.com/> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 Settore scientifico-disciplinare BIO-14 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 67/2021 -del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Angelo Antonio Izzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Matteo Fornai- professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Patrizia Campolongo – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

I componenti della commissione sono collegati in modalità da remoto tramite piattaforma google meet al seguente link: <https://meet.google.com/ffr-wbxy-cfq>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30

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

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute [Devono essere espressamente indicati i candidati esclusi e i candidati che hanno rinunciato], prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

#### 1. LUISA SEGUELLA

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

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

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

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

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata LUISA SEGUELLA

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

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

### **Candidato LUISA SEGUELLA**

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

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

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

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

**LUISA SEGUELLA**

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

La Commissione viene sciolta alle ore 10:00 e si riconvoca per il giorno 29 novembre alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

(Firma del Segretario in presenza e firma dei Commissari collegati in via telematica tramite dichiarazioni aggiuntive allegate al verbale)

La Commissione

Prof. Angelo Antonio Izzo (Presidente)

Prof. Matteo Fornai

f.to Prof.ssa Patrizia Campolongo (Segretario)

*(I Proff. Angelo Antonio Izzo e Matteo Fornai hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)*

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO-14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 60/2021-DEL 12.10.2021**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica attraverso piattaforma google meet : <https://meet.google.com/> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 Settore scientifico-disciplinare BIO-14 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 67/2021 -del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Angelo Antonio Izzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Matteo Fornai- professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Patrizia Campolongo – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 

I componenti della commissione sono collegati in modalità da remoto tramite piattaforma google meet al seguente link: <https://meet.google.com/ffr-wbxy-cfq>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATO: LUISA SEGUELLA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche: **VALUTABILE**
2. Borsa Post-Laurea in Farmacologia e Tossicologia Gastrointestinale presso l'Università di Napoli "Federico II", "Modulation of intestinal permeability in Parkinson's disease - data collection for the study of pharmacological effects and possible alternative therapeutic replacement of rifamicine antibiotic's family " finanziata da Alfa Wassermann (5000€): **VALUTABILE**
3. Borsa Post-Laurea in Farmacologia e Tossicologia Gastrointestinale presso l'Università di Roma "La Sapienza" "In vitro and in vivo characterization of antimicrobial drugs nano-vesicular transport systems able to modulate inflammatory processes at the basis of Parkinson's disease" finanziata da Sapienza Università di Roma (4000€): **VALUTABILE**
4. Abilitazione all'Ordine Nazionale dei Farmacisti: **VALUTABILE**
5. Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia: **VALUTABILE**
6. Research Associate (Post-Doc) presso Michigan State University (USA) Dipartimento di Fisiologia (12 mesi): **VALUTABILE**
7. Attività didattica come Cultore della Materia presso Università La Sapienza Roma Settore Concorsuale BIO/14: **VALUTABILE**

8. SIF ABROAD FELLOWSHIP “High fat diet and depressive-like behavior in mice: the role of enteric glia as missing link between metabolic and neuropsychiatric disorders”. Finanziato da Società Italiana di Farmacologia (SIF): **VALUTABILE**
9. SAPIENZA STARTING GRANT 2018 (BANDI DI ATENEO SAPIENZA “AVVIO ALLA RICERCA” 2018)  
 “High fat diet and depressive-like behaviour in mice: the role of enteric glia as missing link between metabolic and neuropsychiatric disorders” (AR11816433B8F7F8). (1000€): **VALUTABILE**
10. YOUNG RESEARCHER AWARD premio al miglior giovane ricercatore del Dip. Di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” nel 2019. “Intranasal delivery of pentamidine blunts MPTP parkinsonism in mice” finanziato da Dip. Di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer”, Sapienza Università di Roma. (2000€): **VALUTABILE**
11. PARKINSON'S AND MOVEMENT DISORDERS FOUNDATION (PMDF) GRANT, “Innovative Parkinson's disease modifying strategy: preclinical evaluation of intranasal delivery of pentamidine (IN-pentosome) in MPTP-intoxicated mice” collaboratrice (5000USD): **VALUTABILE**
12. SAPIENZA STARTING GRANT 2019 (BANDI DI ATENEO SAPIENZA “AVVIO ALLA RICERCA” 2019)  
 “Cholecystokinin: a gut-brain peptide that links enteric glial-mediated neuroinflammation to the development of neurobehavioral disorders in HFD-induced leaky gut” (AR11916B5258C170). (1200€): **VALUTABILE**
13. FNM 2020 YOUNG INVESTIGATOR AWARD Travel grant to the early career researchers in Neurogastroenterology and Motility. Finanziato da European Society of Neurogastroenterology and Motility (ESNM). (750€): **VALUTABILE**
14. SAPIENZA STARTING GRANT 2020 (BANDI DI ATENEO SAPIENZA “AVVIO ALLA RICERCA” 2020)  
 “Make your intestine an own-made drug factory: genetically modified Lactobacillus paracasei producing palmitoylethanolamide (PEA) heals colitis in mice (AR12017286C7F7A1). (1000€): **VALUTABILE**
15. FARMINDUSTRIA 2021 AWARD Prize to the best research activity in pharmacology in the 2021 Finanziato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) e Farmindustria. (5000€): **VALUTABILE**
16. GUEST CO-EDITOR Research Topic “Nutraceuticals: Novel Insights for a Natural Approach for Leaky Gut Syndrome” for Frontiers in Pharmacology. Special Issue “The Effect of Probiotics on Gut Homeostasis Regulation” for International Journal of Molecular Sciences: **VALUTABILE**
17. Attività seminariale in Italia e all'estero: **VALUTABILE**
18. Attività di revisore per riviste internazionali: **VALUTABILE**
19. Tesi di dottorato dal titolo Tesi dal titolo: “Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the “gut wellness to brain wellness””: **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Ahmadzai MM, **Sequella L**, Gulbransen BD\*. Circuit-specific enteric glia regulate intestinal motor neurocircuits. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Oct 5;118(40):e2025938118. doi:10.1073/pnas.2025938118. Epub 2021 Sep 30. IF (2020): 11.205 Citations: (Scopus) **VALUTABILE**
2. **Sequella L**, Gulbransen BD\*. Enteric glial biology, intercellular signalling and roles in gastrointestinal disease. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2021 Aug;18(8):571-587. doi:10.1038/s41575-021-00423-7. Epub 2021 Mar 17. IF (2020): 46.802 Citations: 3 (Scopus) **VALUTABILE**

3. **Sequella L**, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, Maffei D, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G\*. High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors. *J Neuroinflammation*. 2021 May 16;18(1):115. doi: 10.1186/s12974-021-02164-5. **IF (2020):8.322 (Scopus) VALUTABILE**

4. Esposito G, Corpetti C, Pesce M, **Sequella L**, Annunziata G, Del Re A, Vincenzi M, Lattanzi R, Lu J, Sanseverino W, Sarnelli G\*. A palmitoylethanolamide producing *Lactobacillus paracasei* improves Clostridium difficile toxin A-induced colitis. *Front Pharmacol*. 2021 Apr 27; 12:639728. doi: 10.3389/fphar.2021.639728. eCollection 2021. **IF (2020): 5.810 (Scopus) VALUTABILE**

5. Esposito G, Pesce M, **Sequella L**, Lu J, Corpetti C, Del Re A, De Palma FDE, Esposito G, Sanseverino W, Sarnelli G\*. Engineered *Lactobacillus paracasei* producing palmitoylethanolamide (PEA) prevents colitis in mice. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 14;22(6):2945. doi: 10.3390/ijms22062945. **IF (2020): 5.923 Citations: 1 (Scopus) VALUTABILE**

6. Esposito G, Pesce M, **Sequella L**, Sanseverino W, Lu J, Corpetti C, Sarnelli G\*. The potential of cannabidiol in the COVID-19 pandemic. *Br J Pharmacol*. 2020 Nov;177(21):4967-4970. doi: 10.1111/bph.15157. Epub 2020 Jul 16. **IF (2020): 8.739 Citations: 24 (Scopus) VALUTABILE**

7. Sarnelli G, Pesce M, **Sequella L**, Lu J, Efficie E, Tack J, Elisa De Palma FD, D'Alessandro A, Esposito G\*. Impaired duodenal palmitoylethanolamide release underlies acid-induced mast cell activation in functional dyspepsia. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2021;11(3):841-855. doi: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.001. Epub 2020 Oct 14. **IF (2020): 9.225 Citations: 1 (Scopus) VALUTABILE**

8. **Sequella L**, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassatti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, Sarnelli G\*. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. *J Cell Mol Med*. 2020 Mar; 24(5):3053-3063. doi: 10.1111/jcmm.14943. Epub 2020 Feb 5. **IF (2020): 5.310 Citations: 7 (Scopus) VALUTABILE**

9. **Sequella L**, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, Sarnelli G, Aurino L, Esposito G. S100B protein stimulates proliferation and angiogenic mediators release through RAGE/pAkt/mTOR pathway in human colon adenocarcinoma Caco-2 cells. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 1;20(13):3240. doi: 10.3390/ijms20133240. **IF (2020): 5.293 Citations: 17 (Scopus) VALUTABILE**

10. Sarnelli G, **Sequella L**, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G\*. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPAR alpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. *J Neuroinflammation*. 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. **IF (2020):8.322 Citations: 9 (Scopus) VALUTABILE**

11. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, **Sequella L**, Cuomo R, Esposito G, Sarnelli G\*. Endocannabinoid-related compounds in gastrointestinal diseases. *J Cell Mol Med*. 2018 Feb;22(2):706-715. doi: 10.1111/jcmm.13359. Epub 2017 Oct 9. **IF (2020): 5.310 Citations: 25 (Scopus) VALUTABILE**

12. Gigli S, **Sequella L**, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Sarnelli G, Esposito G\*. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by Clostridium difficile toxin A in Caco-2 cells. *United European Gastroenterol J*. 2017 Dec;5(8):1108-1115. doi: 10.1177/2050640617698622. Epub 2017 Mar 13. **IF (2020): 4.623 Citations: 14 (Scopus) VALUTABILE**

## TESI DI DOTTORATO

Tesi di dottorato dal titolo Tesi dal titolo: "Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the "gut wellness to brain wellness"": **VALUTABILE**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 26 pubblicazioni, di cui 12 ai fini della valutazione comparativa.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:00

Letto, approvato e sottoscritto.

(Firma del Segretario in presenza e firma dei Commissari collegati in via telematica tramite dichiarazioni aggiuntive allegate al verbale)

La Commissione

Prof. Angelo Antonio Izzo (Presidente)

Prof. Matteo Fornai

f.to Prof.ssa Patrizia Campolongo (Segretario)

*(I Proff. Angelo Antonio Izzo e Matteo Fornai hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)*

ALLEGATO 2/B  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO-14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 60/2021-DEL 12.10.2021**

L'anno 2021, il giorno 05 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica attraverso piattaforma google meet : <https://meet.google.com/> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 Settore scientifico-disciplinare BIO-14 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V.Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 67/2021 -del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Angelo Antonio Izzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Matteo Fornai- professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Patrizia Campolongo – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 

I componenti della commissione sono collegati in modalità da remoto tramite piattaforma google meet al seguente link: <https://meet.google.com/ffr-wbxy-cfq>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: LUISA SEGUELLA**

COMMISSARIO Prof. Angelo Antonio Izzo

TITOLI

La candidata ha un dottorato in Farmacologia e Tossicologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo "Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the gut wellness to brain wellness": su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/14; ha svolto attività di ricerca in modo continuativo usufruendo di due borse di studio pre doc in due differenti università italiane. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali. È "reviewer" e "editor" per varie riviste scientifiche internazionali. E' stata invitata come speaker a vari Congressi italiani e internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha ricevuto numerosi premi per la sua attività di ricerca. Dal 2021 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/14. Ha indici bibliometrici ottimi e un'eccellente continuità della produzione scientifica. Nel complesso, il giudizio sui titoli è ECCELLENTE.

Valutazione sui titoli:

Complessivamente la valutazione dei titoli è ECCELLENTE e la valutazione dell'attività didattica è sufficiente.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ahmadzai MM, **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Circuit-specific enteric glia regulate intestinal motor neurocircuits. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Oct 5;118(40):e2025938118. doi:10.1073/pnas.2025938118. Epub 2021 Sep 30. **IF (2020): 11.205 Citations: (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. Valutazione sulla singola pubblicazione: **eccellente; contributo: significativo**.
2. **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Enteric glial biology, intercellular signalling and roles in gastrointestinal disease. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2021 Aug;18(8):571-587. doi: 10.1038/s41575-021-00423-7. Epub 2021 Mar 17. **IF (2020): 46.802 Citations: 3 (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente**.
3. **Seguella L**, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, Maftai D, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G\*. High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for angiogenic and depressive-like behaviors. J Neuroinflammation. 2021 May 16;18(1):115. doi: 10.1186/s12974-021-02164-5. **IF (2020):8.322 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente**.
4. Esposito G, Corpetti C, Pesce M, **Seguella L**, Annunziata G, Del Re A, Vincenzi M, Lattanzi R, Lu J, Sanseverino W, Sarnelli G\*. A palmitoylethanolamide producing *Lactobacillus paracasei* improves Clostridium difficile toxin A-induced colitis. Front Pharmacol. 2021 Apr 27; 12:639728. doi: 10.3389/fphar.2021.639728. eCollection 2021. **IF (2020): 5.810 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: non preminente**.
5. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Corpetti C, Del Re A, De Palma FDE, Esposito G, Sanseverino W, Sarnelli G\*. Engineered *Lactobacillus paracasei* producing palmitoylethanolamide (PEA) prevents colitis in mice. Int J Mol Sci. 2021 Mar 14;22(6):2945. doi: 10.3390/ijms22062945. **IF (2020): 5.923 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: considerevole**.
6. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Sanseverino W, Lu J, Corpetti C, Sarnelli G\*. The potential of cannabidiol in the COVID-19 pandemic. Br J Pharmacol. 2020 Nov;177(21):4967-4970. doi: 10.1111/bph.15157. Epub 2020 Jul 16. **IF (2020): 8.739 Citations: 24 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole**.
7. Sarnelli G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Efficie E, Tack J, Elisa De Palma FD, D'Alessandro A, Esposito G\*. Impaired duodenal palmitoylethanolamide release underlies acid-induced mast cell activation in functional dyspepsia. Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2021;11(3):841-855. doi: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.001. Epub 2020 Oct 14. **IF (2020): 9.225 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole**.
8. **Seguella L**, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassatti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, Sarnelli G\*. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. J Cell Mol Med. 2020 Mar; 24(5):3053-3063. doi: 10.1111/jcmm.14943. Epub 2020 Feb 5. **IF (2020): 5.310 Citations: 7 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente**.
9. **Seguella L**, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, Sarnelli G, Aurino L, Esposito G. S100B protein stimulates proliferation and angiogenic mediators release through RAGE/pAkt/mTOR pathway in human colon adenocarcinoma Caco-2 cells. Int J Mol Sci. 2019 Jul

1;20(13):3240. doi: 10.3390/ijms20133240. **IF (2020): 5.293 Citations: 17 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**

10. Sarnelli G, **Seguella L**, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G\*. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPAR alpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. J Neuroinflammation. 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. **IF (2020):8.322 Citations: 9 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**

11. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, **Seguella L**, Cuomo R, Esposito G, Sarnelli G\*. Endocannabinoid-related compounds in gastrointestinal diseases. J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):706-715. doi: 10.1111/jcmm.13359. Epub 2017 Oct 9. **IF (2020): 5.310 Citations: 25 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: non preminente.**

12. Gigli S, **Seguella L**, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Sarnelli G, Esposito G\*. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by Clostridium difficile toxin A in Caco-2 cells. United European Gastroenterol J. 2017 Dec;5(8):1108-1115. doi: 10.1177/2050640617698622. Epub 2017 Mar 13. **IF (2020): 4.623 Citations: 14 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: significativo.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 26 Numero totale delle citazioni: **291** Numero medio di citazioni per pubblicazione: 11.19 "impact factor" totale: 202.503 "impact factor" medio per pubblicazione: 7.788 H index: 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono eccellenti.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della candidata dottoressa Luisa Seguella è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è ECCELLENTE.

#### COMMISSARIO Prof. Matteo Fornai

#### TITOLI

La candidata ha un dottorato in Farmacologia e Tossicologia ottenuto presso l'Università La Sapienza di Roma, con tesi dal titolo "Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the gut wellness to brain wellness". La candidata ha conseguito l'abilitazione all'Ordine Nazionale dei Farmacisti. La candidata ha presentato 12 lavori scientifici per la valutazione, in 7 dei quali ha una posizione di rilievo; 3 lavori hanno IF>9 di cui 2 >11. La candidata presenta anche la tesi di dottorato in Farmacologia e Tossicologia. La candidata possiede indici bibliometrici eccellenti e continuità della produzione scientifica eccellente. La candidata ha preso parte a vari gruppi di ricerca nazionali in due università italiane ed è stata Research Associated in un prestigioso gruppo di ricerca statunitense, è stata titolare di svariati finanziamenti per la ricerca, pubblici e da fondazioni. Ha documentata e solida attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e internazionali (Università La Sapienza di Roma, Università federico II di Napoli, Michigan State University). Ha ottenuto diverse borse di

studio pre-doc. Ha svolto attività didattica seminariale nonché attività didattica di supporto come cultore della materia presso l'Università La Sapienza di Roma (SSD BIO/14). Ha ricevuto un premio (Young Research Awards, Università La Sapienza di Roma) e un prestigioso premio SIF, FARMINDUSTRIA 2021 AWARD.

Ha svolto conferenze e anche attività come revisore e editor per riviste scientifiche internazionali. Gli interessi scientifici della candidata sono nel campo della farmacologia gastrointestinale e presenta expertise nel campo del editing genetico di probiotici. La candidata presenta anche notevole esperienza nello studio dei cannabinoidi e delle ALIAMidi. Tali interessi sono particolarmente congrui con quelli richiesti ed oggetto del bando.

#### Valutazione sui titoli

Complessivamente la valutazione dei titoli è eccellente e la valutazione dell'attività didattica è sufficiente.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ahmadzai MM, **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Circuit-specific enteric glia regulate intestinal motor neurocircuits. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Oct 5;118(40):e2025938118. doi:10.1073/pnas.2025938118. Epub 2021 Sep 30. **IF (2020): 11.205 Citations: (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**
2. **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Enteric glial biology, intercellular signalling and roles in gastrointestinal disease. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2021 Aug;18(8):571-587. doi: 10.1038/s41575-021-00423-7. Epub 2021 Mar 17. **IF (2020): 46.802 Citations: 3 (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
3. **Seguella L**, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, Maffei D, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G\*. High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors. J Neuroinflammation. 2021 May 16;18(1):115. doi: 10.1186/s12974-021-02164-5. **IF (2020):8.322 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
4. Esposito G, Corpetti C, Pesce M, **Seguella L**, Annunziata G, Del Re A, Vincenzi M, Lattanzi R, Lu J, Sanseverino W, Sarnelli G\*. A palmitoylethanolamide producing *Lactobacillus paracasei* improves Clostridium difficile toxin A-induced colitis. Front Pharmacol. 2021 Apr 27; 12:639728. doi: 10.3389/fphar.2021.639728. eCollection 2021. **IF (2020): 5.810 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: non preminente.**
5. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Corpetti C, Del Re A, De Palma FDE, Esposito G, Sanseverino W, Sarnelli G\*. Engineered *Lactobacillus paracasei* producing palmitoylethanolamide (PEA) prevents colitis in mice. Int J Mol Sci. 2021 Mar 14;22(6):2945. doi: 10.3390/ijms22062945. **IF (2020): 5.923 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: considerevole.**
6. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Sanseverino W, Lu J, Corpetti C, Sarnelli G\*. The potential of cannabidiol in the COVID-19 pandemic. Br J Pharmacol. 2020 Nov;177(21):4967-4970. doi: 10.1111/bph.15157. Epub 2020 Jul 16. **IF (2020): 8.739 Citations: 24 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**
7. Sarnelli G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Effie E, Tack J, Elisa De Palma FD, D'Alessandro A, Esposito G\*. Impaired duodenal palmitoylethanolamide release underlies acid-induced mast cell

activation in functional dyspepsia. Cell Mol Gastroenterol Hepatol. 2021;11(3):841-855. doi: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.001. Epub 2020 Oct 14. **IF (2020): 9.225 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**

8. **Seguella L**, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassatti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, Sarnelli G\*. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. J Cell Mol Med. 2020 Mar; 24(5):3053-3063. doi: 10.1111/jcmm.14943. Epub 2020 Feb 5. **IF (2020): 5.310 Citations: 7 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**

9. **Seguella L**, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, Sarnelli G, Aurino L, Esposito G. S100B protein stimulates proliferation and angiogenic mediators release through RAGE/pAkt/mTOR pathway in human colon adenocarcinoma Caco-2 cells. Int J Mol Sci. 2019 Jul 1;20(13):3240. doi: 10.3390/ijms20133240. **IF (2020): 5.293 Citations: 17 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**

10. Sarnelli G, **Seguella L**, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G\*. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPAR alpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. J Neuroinflammation. 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. **IF (2020):8.322 Citations: 9 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**

11. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, **Seguella L**, Cuomo R, Esposito G, Sarnelli G\*. Endocannabinoid-related compounds in gastrointestinal diseases. J Cell Mol Med. 2018 Feb;22(2):706-715. doi: 10.1111/jcmm.13359. Epub 2017 Oct 9. **IF (2020): 5.310 Citations: 25 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: non preminente.**

12. Gigli S, **Seguella L**, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Sarnelli G, Esposito G\*. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by Clostridium difficile toxin A in Caco-2 cells. United European Gastroenterol J. 2017 Dec;5(8):1108-1115. doi: 10.1177/2050640617698622. Epub 2017 Mar 13. **IF (2020): 4.623 Citations: 14 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: significativo.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 26 Numero totale delle citazioni: **291** Numero medio di citazioni per pubblicazione: 11.19 "impact factor" totale: 202.503 "impact factor" medio per pubblicazione: 7,788 H index: 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ECCELLENTI.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione sulla produzione complessiva è eccellente.

#### COMMISSARIO Prof.ssa Patrizia Campolongo

#### TITOLI

La candidata si è laureata nel 2016 in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università La Sapienza di Roma dove consegue anche il titolo di Dottore di ricerca in Farmacologia e Tossicologia,

con tesi dal titolo "Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the gut wellness to brain wellness". Consegue l'abilitazione alla professione di Farmacista.

Ha documentata attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e esteri in qualità di assegnista, borsista e post-doc (Università La Sapienza, Università Federico II, Michigan State University). Ha ottenuto diversi finanziamenti per la ricerca (AVVIO ALLA RICERCA, PARKINSON'S AND MOVEMENT DISORDERS FOUNDATION (PMDF) GRANT, SIF ABROAD FELLOWSHIP) oltre ad aver partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati su base competitiva. Ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti (FARMINDUSTRIA 2021 AWARD, FNM 2020 YOUNG INVESTIGATOR AWARD, YOUNG RESEARCHER AWARD). È stata relatrice a diversi convegni sia nazionali che internazionali. È revisore ad hoc e editor per diverse riviste scientifiche internazionali. Gli interessi scientifici della candidata vertono su tematiche di farmacologia e neurofarmacologia del sistema gastrointestinale con particolare riguardo al ruolo della glia enterica, inoltre risulta particolarmente approfondita la sua ricerca sulle ALIAmidi e sui Cannabinoidi. La candidata presenta diverse pubblicazioni sul tema dei probiotici ingegnerizzati. Nel complesso i suoi interessi di ricerca risultano congruenti al SSD BIO/14. E' cultore della materia per insegnamenti del SSD BIO/14.

#### Valutazione sui titoli

Complessivamente la valutazione dei titoli è eccellente e la valutazione dell'attività didattica è sufficiente.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ahmadzai MM, **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Circuit-specific enteric glia regulate intestinal motor neurocircuits. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Oct 5;118(40):e2025938118. doi:10.1073/pnas.2025938118. Epub 2021 Sep 30. **IF (2020): 11.205 Citations: (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**
2. **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Enteric glial biology, intercellular signalling and roles in gastrointestinal disease. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2021 Aug;18(8):571-587. doi: 10.1038/s41575-021-00423-7. Epub 2021 Mar 17. **IF (2020): 46.802 Citations: 3 (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
3. **Seguella L**, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, Maftai D, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G\*. High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors. J Neuroinflammation. 2021 May 16;18(1):115. doi: 10.1186/s12974-021-02164-5. **IF (2020):8.322 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
4. Esposito G, Corpetti C, Pesce M, **Seguella L**, Annunziata G, Del Re A, Vincenzi M, Lattanzi R, Lu J, Sanseverino W, Sarnelli G\*.A palmitoylethanolamide producing *Lactobacillus paracasei* improves Clostridium difficile toxin A-induced colitis. Front Pharmacol. 2021 Apr 27; 12:639728. doi: 10.3389/fphar.2021.639728. eCollection 2021. **IF (2020): 5.810 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: non preminente.**
5. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Corpetti C, Del Re A, De Palma FDE, Esposito G, Sanseverino W, Sarnelli G\*. Engineered *Lactobacillus paracasei* producing palmitoylethanolamide (PEA) prevents colitis in mice. Int J Mol Sci. 2021 Mar 14;22(6):2945. doi: 10.3390/ijms22062945. **IF (2020): 5.923 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: considerevole.**

6. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Sanseverino W, Lu J, Corpetti C, Sarnelli G\*. The potential of cannabidiol in the COVID-19 pandemic. *Br J Pharmacol*. 2020 Nov;177(21):4967-4970. doi: 10.1111/bph.15157. Epub 2020 Jul 16. **IF (2020): 8.739 Citations: 24 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**
7. Sarnelli G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Efficie E, Tack J, Elisa De Palma FD, D'Alessandro A, Esposito G\*. Impaired duodenal palmitoylethanolamide release underlies acid-induced mast cell activation in functional dyspepsia. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2021;11(3):841-855. doi: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.001. Epub 2020 Oct 14. **IF (2020): 9.225 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**
8. **Seguella L**, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassatti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, Sarnelli G\*. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. *J Cell Mol Med*. 2020 Mar; 24(5):3053-3063. doi: 10.1111/jcmm.14943. Epub 2020 Feb 5. **IF (2020): 5.310 Citations: 7 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**
9. **Seguella L**, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, Sarnelli G, Aurino L, Esposito G. S100B protein stimulates proliferation and angiogenic mediators release through RAGE/pAkt/mTOR pathway in human colon adenocarcinoma Caco-2 cells. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 1;20(13):3240. doi: 10.3390/ijms20133240. **IF (2020): 5.293 Citations: 17 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**
10. Sarnelli G, **Seguella L**, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G\*. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPAR alpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. *J Neuroinflammation*. 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. **IF (2020):8.322 Citations: 9 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**
11. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, **Seguella L**, Cuomo R, Esposito G, Sarnelli G\*. Endocannabinoid-related compounds in gastrointestinal diseases. *J Cell Mol Med*. 2018 Feb;22(2):706-715. doi: 10.1111/jcmm.13359. Epub 2017 Oct 9. **IF (2020): 5.310 Citations: 25 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: non preminente.**
12. Gigli S, **Seguella L**, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Sarnelli G, Esposito G\*. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by Clostridium difficile toxin A in Caco-2 cells. *United European Gastroenterol J*. 2017 Dec;5(8):1108-1115. doi: 10.1177/2050640617698622. Epub 2017 Mar 13. **IF (2020): 4.623 Citations: 14 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: significativo.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 26 Numero totale delle citazioni: **291** Numero medio di citazioni per pubblicazione: 11.19 "impact factor" totale: 202.503 "impact factor" medio per pubblicazione: 7,788 H index: 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ECCELLENTI.

La Dottoressa Luisa Seguella dall'inizio dell'attività di ricerca ha prodotto pubblicazioni congruenti con il settore disciplinare BIO/14, pubblicati su riviste internazionali di livello ottimo/eccellente,

risultando in posizione preminente in molti di questi. La sua produzione è caratterizzata da eccellente continuità e qualità, come indicato anche dagli indici bibliometrici.

#### Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della candidata dottoressa Luisa Seguella è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è ECCELLENTE.

### **GIUDIZIO COLLEGALE della candidata LUISA SEGUELLA**

#### TITOLI

La candidata ha conseguito il Dottorato in Farmacologia e Tossicologia presso l'Università La Sapienza di Roma con tesi dal titolo "Enteric glia: a heterogeneous population of peripheral neuroglia that link the gut wellness to brain wellness", su tematiche congruenti con gli interessi del SSD BIO/14; ha svolto attività di ricerca come post doc (research associated) presso la Michigan State University. Ha vinto varie borse di studio per svolgere la sua attività di ricerca e svariati premi per la sua attività scientifica di giovane ricercatrice. Ha ottenuto come associate investigator un finanziamento della PARKINSON'S AND MOVEMENT DISORDERS FOUNDATION e tre finanziamenti AVVIO ALLA RICERCA della Sapienza. È reviewer e editor per varie riviste scientifiche internazionali. È stata invitata come relatore a svariati Congressi italiani e internazionali e ha partecipato a numerosi altri congressi. Ha ricevuto numerosi premi per la sua attività di ricerca. Dal 2021 ha svolto attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza come cultore della materia nell'ambito delle tematiche del SSD BIO/14. Presenta ottimi indici bibliometrici ed un'eccellente continuità della produzione scientifica. Nel complesso, il giudizio sui titoli è ECCELLENTE

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

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Ahmadzai MM, **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Circuit-specific enteric glia regulate intestinal motor neurocircuits. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021 Oct 5;118(40):e2025938118. doi:10.1073/pnas.2025938118. Epub 2021 Sep 30. **IF (2020): 11.205 Citations: (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**
2. **Seguella L**, Gulbransen BD\*. Enteric glial biology, intercellular signalling and roles in gastrointestinal disease. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2021 Aug;18(8):571-587. doi: 10.1038/s41575-021-00423-7. Epub 2021 Mar 17. **IF (2020): 46.802 Citations: 3 (Scopus)**. La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
3. **Seguella L**, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, Maftai D, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G\*. High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors. J Neuroinflammation. 2021 May 16;18(1):115. doi: 10.1186/s12974-021-02164-5. **IF (2020):8.322 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: preminente.**
4. Esposito G, Corpetti C, Pesce M, **Seguella L**, Annunziata G, Del Re A, Vincenzi M, Lattanzi R, Lu J, Sanseverino W, Sarnelli G\*. A palmitoylethanolamide producing *Lactobacillus paracasei* improves Clostridium difficile toxin A-induced colitis. Front Pharmacol. 2021 Apr 27; 12:639728. doi: 10.3389/fphar.2021.639728. eCollection 2021. **IF (2020): 5.810 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore

concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: non preminente.**

5. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Corpetti C, Del Re A, De Palma FDE, Esposito G, Sanseverino W, Sarnelli G\*. Engineered *Lactobacillus paracasei* producing palmitoylethanolamide (PEA) prevents colitis in mice. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 14;22(6):2945. doi: 10.3390/ijms22062945.

**IF (2020): 5.923 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: molto buona; contributo: considerevole.**

6. Esposito G, Pesce M, **Seguella L**, Sanseverino W, Lu J, Corpetti C, Sarnelli G\*. The potential of cannabidiol in the COVID-19 pandemic. *Br J Pharmacol.* 2020 Nov;177(21):4967-4970. doi: 10.1111/bph.15157. Epub 2020 Jul 16. **IF (2020): 8.739 Citations: 24 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**

7. Sarnelli G, Pesce M, **Seguella L**, Lu J, Efficie E, Tack J, Elisa De Palma FD, D'Alessandro A, Esposito G\*. Impaired duodenal palmitoylethanolamide release underlies acid-induced mast cell activation in functional dyspepsia. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol.* 2021;11(3):841-855. doi: 10.1016/j.jcmgh.2020.10.001. Epub 2020 Oct 14. **IF (2020): 9.225 Citations: 1 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: considerevole.**

8. **Seguella L**, Rinaldi F, Marianecchi C, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Casano F, Bassatti G, Sidoni A, Milone M, Aprea G, De Palma GD, Carafa M, Pesce M, Esposito G, Sarnelli G\*. Pentamidine niosomes thwart S100B effects in human colon carcinoma biopsies favouring wtp53 rescue. *J Cell Mol Med.* 2020 Mar; 24(5):3053-3063. doi: 10.1111/jcmm.14943. Epub 2020 Feb 5. **IF (2020): 5.310 Citations: 7 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**

9. **Seguella L**, Capuano R, Pesce M, Annunziata G, Pesce M, de Conno B, Sarnelli G, Aurino L, Esposito G. S100B protein stimulates proliferation and angiogenic mediators release through RAGE/pAkt/mTOR pathway in human colon adenocarcinoma Caco-2 cells. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 1;20(13):3240. doi: 10.3390/ijms20133240. **IF (2020): 5.293 Citations: 17 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: preminente.**

10. Sarnelli G, **Seguella L**, Pesce M, Lu J, Gigli S, Bruzzese E, Lattanzi R, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Esposito G\*. HIV-1 Tat-induced diarrhea is improved by the PPAR alpha agonist, palmitoylethanolamide, by suppressing the activation of enteric glia. *J Neuroinflammation.* 2018 Mar 24;15(1):94. doi: 10.1186/s12974-018-1126-4. **IF (2020):8.322 Citations: 9 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: eccellente; contributo: significativo.**

11. Pesce M, D'Alessandro A, Borrelli O, Gigli S, **Seguella L**, Cuomo R, Esposito G, Sarnelli G\*. Endocannabinoid-related compounds in gastrointestinal diseases. *J Cell Mol Med.* 2018 Feb;22(2):706-715. doi: 10.1111/jcmm.13359. Epub 2017 Oct 9. **IF (2020): 5.310 Citations: 25 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: non preminente.**

12. Gigli S, **Seguella L**, Pesce M, Bruzzese E, D'Alessandro A, Cuomo R, Steardo L, Sarnelli G, Esposito G\*. Cannabidiol restores intestinal barrier dysfunction and inhibits the apoptotic process induced by *Clostridium difficile* toxin A in Caco-2 cells. *United European Gastroenterol J.* 2017 Dec;5(8):1108-1115. doi: 10.1177/2050640617698622. Epub 2017 Mar 13. **IF (2020): 4.623 Citations: 14 (Scopus)** La pubblicazione è un **lavoro originale** svolto con rigore metodologico e congruente con le tematiche del settore concorsuale. **Valutazione sulla singola pubblicazione: buona; contributo: significativo.**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Numero totale dei lavori: 26 Numero totale delle citazioni: **291** Numero medio di citazioni per pubblicazione: 11.19 "impact factor" totale: 202.503 "impact factor" medio per pubblicazione: 7.788 H index: 11

La consistenza e la continuità della produzione scientifica sono ECCELLENTI.

### Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della candidata Dottoressa Luisa Seguella è congruente con gli interessi scientifici del settore oggetto del bando e di ottima qualità e continuità temporale. Il giudizio complessivo sulla produzione è ECCELLENTE

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:00

Letto, approvato e sottoscritto.

(Firma del Segretario in presenza e firma dei Commissari collegati in via telematica tramite dichiarazioni aggiuntive allegate al verbale)

La Commissione

Prof. Angelo Antonio Izzo (Presidente)

Prof. Matteo Fornai

f.to Prof.ssa Patrizia Campolongo (Segretario)

*(I Proff. Angelo Antonio Izzo e Matteo Fornai hanno rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)*