

## CODICE CONCORSO 2024PAR001

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 05/BIOS-06 (EX SC 05/D1) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA. – FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA BANDITA CON D.R. N. 1336/2024 del 13.06.2024**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1657/2024 del 09/07/2024, pubblicato sul sito web di Ateneo in data 9/7/2024, composta da:

Prof. Davide Antonio RAGOZZINO Professore ordinario presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi Sapienza, di Roma

Prof.ssa Stefania FULLE Professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio"

Prof.ssa Ingrid REVERTE SOLER Professore associato presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA, DELLA SALUTE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi LINK Campus

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 24/07/2024 alle ore 15.30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**, mediante piattaforma Google Meet (Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/mkp-zcpp-gsv>).

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 12 luglio 2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Davide Antonio Ragozzino e alla Prof.ssa Ingrid Reverte Soler e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 11 agosto 2024.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha, quindi, provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati e a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 24 luglio 2024 ciascun Commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico e ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** e ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione** (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

La Commissione ha preso atto che l'unica candidata, la Dott.ssa Lucia Monaco ha svolto almeno tre annualità di attività didattica presso l'Università Sapienza ed è, pertanto, esentata dallo svolgimento della prova didattica.

La Commissione ha effettuato una valutazione complessiva della candidata (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) e ha proceduto all'individuazione della vincitrice.

---

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha individuato:

**Lucia Monaco**

quale vincitrice per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale per il Gruppo Scientifico Disciplinare/Settore Concorsuale GSD 05/BIOS-06 (ex SC 05/D1) settore scientifico-disciplinare BIOS-06/A (ex SSD BIO/09) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia – Facoltà di Farmacia e Medicina.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti (oppure firmati digitalmente) delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da word) – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

*I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.*

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00 del giorno 24 luglio 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Davide Antonio Ragozzino, Presidente

Prof. Stefania Fulle, Membro

Prof. Ingrid Reverte Soler, Segretario

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidata **Dott.ssa Lucia Monaco**

### Profilo curricolare

La candidata dichiara di aver ottenuto la Laurea nel 1981, presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale dell'Università Sapienza di Roma, e il titolo di Dottore di Ricerca presso lo stesso Istituto dell'Università Sapienza di Roma nel 1988, dove ha anche svolto un periodo di studi pre-dottorale tra il 1981 e il 1984.

La Candidata ha svolto attività di ricerca come Post-doc o *visiting researcher* presso University of Chapel Hill (NC, USA), NIH (Bethesda, USA), l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale dell'Università Sapienza di Roma e l'IGBMC, Strasburgo, Francia dal 1988 al 1997 e dal 2001 al 2003.

Nel 1991 è risultata vincitrice di un concorso per Ricercatore Universitario in Fisiologia presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 2021, la Dott.ssa Monaco è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per la Fisiologia GSD 05/BIOS-06 (EX SC 05/D1).

Dal 1996 la Dott.ssa Monaco è titolare di insegnamenti congruenti con il SSD BIO/09 presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 2001 è titolare di insegnamenti in Fisiologia dei corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso Università Sapienza di Roma.

Ha ricevuto molteplici Fellowships da prestigiose istituzioni nazionali e internazionali in relazione alla propria attività di ricerca.

La Dott.ssa Monaco ha ottenuto finanziamenti per la ricerca su progetti nazionali (Fondazione Cenci Bolognetti), internazionali (Association Francaise contre les Myopathies, AFM) e ha ottenuto con regolarità finanziamenti locali dal 1994. Inoltre, ha partecipato come Co-Pi e partecipante a numerosi progetti finanziati da enti e fondazioni, nell'ambito di bandi a livello nazionale (PRIN, Telethon, FIRB, INAIL).

L'attività di ricerca della Dott.ssa Monaco, pienamente congruente con la declaratoria del SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09), è stata prevalentemente rivolta allo studio di meccanismi cellulari e molecolari della funzionalità neuronale e muscolare, mediante metodiche di biologia cellulare, principalmente in relazione ai meccanismi di trasduzione dei segnali biologici.

È autrice di 74 pubblicazioni scientifiche su riviste *peer reviewed* (di cui 3 come primo autore e 2 come corresponding author) e 17 tra capitoli di libri e *proceedings* di conferenze scientifiche, riportando i seguenti indicatori bibliometrici:

- Impact Factor totale: 400,582; Impact Factor medio: 5.413; Impact Factor ultimi 10 anni: 89,658.

Si precisa che per quanto riguarda l'Impact Factor degli ultimi 10 anni, non dichiarato esplicitamente dalla candidata, il valore è stato calcolato sommando quelli indicati negli articoli dello stesso periodo riportati nel curriculum vitae, come autocertificato dalla candidata.

- Numero totale di citazioni: 4573; Citazioni medie per articolo: 61,797
- H index complessivo: 32; H-index normalizzato per età accademica: 0,97

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Dott.ssa Monaco documenta una solida formazione scientifica presso prestigiose istituzioni di ricerca italiane e straniere; ha maturato una notevole esperienza didattica, svolgendo numerosi insegnamenti congruenti con il SSD BIO/09-Fisiologia in diversi corsi di Laurea di dell'Università Sapienza di Roma. La sua maturità scientifica è documentata dall'acquisizione di finanziamenti alla ricerca indipendenti. La sua produzione scientifica è di livello molto buono, contraddistinta da una ottima collocazione editoriale e interamente congruente con il SSD BIO/09.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Monaco documenta un'intensa attività scientifica, contraddistinta da un'apprezzabile continuità temporale e dalla notevole coerenza delle tematiche di ricerca affrontate.

Lavori in collaborazione: la candidata presenta 11 lavori, elencati qui di seguito, tutti svolti in collaborazione, su tematiche congruenti con il SSD BIO/09. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato livello di originalità, rigore metodologico, rilevanza e da ottima collocazione editoriale. Il contributo individuale della candidata è chiaramente enucleabile. In uno dei lavori figura come ultimo autore e corresponding author (4).

1. Cardarelli S, Biglietto M, Orsini T, Fustaino V, Monaco L, de Oliveira do Rêgo AG, Liccardo F, Masciarelli S, Fazi F, Naro F, De Angelis L, Pellegrini M (2024). Modulation of cAMP/cGMP signaling as prevention of congenital heart defects in Pde2A deficient embryos: a matter of oxidative stress. **Cell Death Dis.** 15:169. doi: 10.1038/s41419-024-06549-1 (IF:8.1, citations/scopus:0).
2. D'Andrea T, Benedetti MC, Monaco L, Rosa A, Fucile S (2024). Selective Reduction of Ca<sup>2+</sup> Entry Through the Human NMDA Receptor: a Quantitative Study by Simultaneous Ca<sup>2+</sup> and Na<sup>+</sup> Imaging. **Mol Neurobiol.** Jan 19. doi: 10.1007/s12035-024-03944-9 (IF:4.6; citations/scopus:0).
3. Di Palma M, Catalano M, Serpe C, De Luca M, Monaco L, Kunzelmann K, Limatola C, Conti F, Fattorini G (2023). Lipopolysaccharide augments microglial GABA uptake by increasing GABA transporter-1 trafficking and bestrophin-1 expression. **Glia.** 71: 2527-2540. doi: 10.1002/glia.24437 (IF:5.4; citations/scopus:1).
4. De Arcangelis V, De Angelis L, Barbagallo F, Campolo F, de Oliveira do Rego AG, Pellegrini M, Naro F, Giorgi M, Monaco L (2022). Phosphodiesterase 5a Signalling in Skeletal Muscle Pathophysiology. **Int J Mol Sci.** 24:703. doi: 10.3390/ijms24010703 (IF:5.6; citations/scopus 1).

5. Moro T, Monaco L, Naro F, Reggiani C, Paoli A (2022). Exercise Intensity and Rest Intervals Effects on Intracellular Signals and Anabolic Response of Skeletal Muscle to Resistance Training. **J. Strength and Conditioning Research**. Online Jan 5, doi: 10.1519/JSC.0000000000004209 (IF:3.2; citations/scopus: 0).
6. Serpe C, Michelucci A, Monaco L, Rinaldi A, De Luca M, Familiari P, Relucenti M, Di Pietro E, Di Castro MA, D'Agnano I, Catacuzzeno L, Limatola C, Catalano M (2022). Astrocytes-Derived Small Extracellular Vesicles Hinder Glioma Growth. **Biomedicines**10:2952. doi: 10.3390/biomedicines10112952 (IF:4.7; citations/scopus:6).
7. Serpe C, Monaco L, Relucenti M, Iovino L, Familiari P, Scavizzi F, Raspa M, Familiari G, Civiero L, D'Agnano I, Limatola C, Catalano M (2021). Microglia-Derived Small Extracellular Vesicles Reduce Glioma Growth by Modifying Tumor Cell Metabolism and Enhancing Glutamate Clearance through miR-124. **Cells** 10, 2066. doi:10.3390/cells10082066 (IF:7.666; citations/scopus:29).
8. Lauro C, Chece G, Monaco L, Antonangeli F, Peruzzi G, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Limatola C (2019). Fractalkine Modulates Microglia Metabolism in Brain Ischemia. **Front Cell Neurosci**. 13:414. doi: 10.3389/fncel.2019.00414 (IF:3.921; citations/scopus:52).
9. Naro F, Venturelli M, Monaco L, Toniolo L, Muti E, Milanese C, Zhao J, Richardson RS, Schena F, Reggiani C (2019). Skeletal Muscle Fiber Size and Gene Expression in the Oldest-Old With Differing Degrees of Mobility. **Front Physiol**. 10:313. doi: 10.3389/fphys.2019.00313 (IF:3.367; citations:20).
10. D'Alessandro G, Quaglio D, Monaco L, Lauro C, Ghirga F, Ingallina C, De Martino M, Fucile S, Porzia A, Di Castro MA, Bellato F, Mastrotto F, Mori M, Infante P, Turano P, Salmaso S, Caliceti P, Di Marcotullio L, Botta B, Ghini V, Limatola C (2019). <sup>1</sup>H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. **Cell Commun Signal**. 17:108. doi: 10.1186/s12964-019-0421-8 (IF:4.344; citations:30).
11. D'Alessandro G, Monaco L, Catacuzzeno L, Antonangeli F, Santoro A, Esposito V, Franciolini F, Wulff H, Limatola C (2019). Radiation Increases Functional KCa3.1 Expression and Invasiveness in Glioblastoma. **Cancers** 11(3). pii: E279. doi: 10.3390/cancers11030279 (IF:6.126; citations/scopus:17).

Roma, 24 Luglio 2024

LA COMMISSIONE

Prof. Davide Antonio Ragozzino, Presidente

Prof. Stefania Fulle, Membro

Prof. Ingrid Reverte Soler, Segretario

## **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **CANDIDATO Lucia Monaco**

#### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Dott.ssa Monaco documenta una solida formazione scientifica presso prestigiose Istituzioni di ricerca italiane e straniere; ha maturato una notevole esperienza didattica, svolgendo numerosi insegnamenti congruenti con il SSD BIO/09-Fisiologia in diversi corsi di Laurea di dell'Università Sapienza di Roma.

La sua maturità scientifica è documentata dall'acquisizione di finanziamenti alla ricerca indipendenti. La sua produzione scientifica è di livello molto buono, contraddistinta da una ottima collocazione editoriale e interamente congruente con il SSD BIO/09. La Dott.ssa Monaco documenta un'intensa attività scientifica, contraddistinta da un'apprezzabile continuità temporale e dalla notevole coerenza delle tematiche di ricerca affrontate.

Lavori in collaborazione: la candidata presenta 11 lavori, tutti svolti in collaborazione, su tematiche congruenti con il SSD BIO/09. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato livello di originalità, rigore metodologico, rilevanza e da ottima collocazione editoriale. Il contributo individuale della candidata è chiaramente enucleabile. In uno dei lavori figura come ultimo autore e corresponding author (4).

Nel complesso, la Commissione giudica l'attività scientifica e didattica della candidata di ottimo livello, ritenendola pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative alla procedura in oggetto.

Roma, 24 Luglio 2024

#### LA COMMISSIONE

Prof. Davide Antonio Ragozzino, Presidente

Prof. Stefania Fulle, Membro

Prof. Ingrid Reverte Soler, Segretario