



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA AFFERENTE ALLA TEMATICA VINCOLATA DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FSE – REACT EU DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020" DI CUI AL DM 1062/2021, PRESSO IL DIPARTIMENTO BIOSCIENZE SETTORE CONCORSUALE SETTORE CONCORSUALE:05/D1 – FISILOGIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:BIO/09 – FISILOGIA, CODICE CONCORSO 4848**

## **VERBALE N. 2**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n1 posto/i di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/D1-Fisiologia, settore scientifico-disciplinare BIO/09- Fisiologia presso il Dipartimento di Bioscienze, composta dai:

Prof. Michele Mazzanti  
Prof. Marco Linari  
Prof. Paola Rossi

dell'Università degli Studi Milano  
dell'Università di Firenze  
dell'Università di Pavia

si riunisce il giorno 15/11/2021 alle ore 09.00 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 11/11/2021. si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 8/11/2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

DOMINGUES Alison

TROPEA Teresa

Ciascun commissario dichiara 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. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.



Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

La commissione valuta i titoli e i documenti presentati e rileva che per entrambi i candidati sussistono tutti i requisiti di ammissione e i requisiti formali richiesti. La commissione rileva inoltre che il curriculum vitae, le pubblicazioni, i titoli e documenti sono stati presentati in rispetto delle modalità previste dal bando e non sussistono cause di esclusione.

## **Lavori scientifici presentati dalla candidata Allison Dominguez**

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Alisson Dominguez ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. **Alison Domingues, A. Fantin. "Neuropilin 1 regulation of Vascular Permeability Signaling." Review-** Biomolecules. 2021 Apr 29;11(5):666. doi: 10.3390/biom11050666 IF: 4.879
2. **Alison Domingues, J. Jolibois, P. Marquet de Rougé, V. Nivet-Antoine. "The Emerging Role of TXNIP in Ischemic and Cardiovascular Diseases; A Novel Marker and Therapeutic Target." Review-** Int J Mol Sci. 2021 Feb 8;22(4):1693. doi: 10.3390/ijms22041693. IF: 5.923
3. **Alison Domingues, C. Boisson-Vidal, P. Marquet, B. Dizier, J. Sadoine, V. Mignon, E. Vessières, V. Escrion, P. Bigey, D. Henrion, C. Chaussain, DM. Smadja, V. Nivet-Antoine. Targeting endothelial thioredoxin-interacting protein (TXNIP) protects from metabolic disorderrelated impairment of vascular function and post-ischemic revascularisation." Article-** Angiogenesis. 2020 May;23(2):249-264. doi: 10.1007/s10456-019-09704-x. Epub 2020 Jan 3. IF: 9.596
4. **S. Suman, Alison Domingues, J. Ratajczak, MZ. Ratajczak "Potential Clinical Applications of Stem Cells in Regenerative Medicine" Review / Book chapter -** Adv Exp Med Biol. 2019;1201:1-22. doi: 10.1007/978-3-030-31206-0\_1. Stem Cells pp 1-22 IF: 2.622
5. **MZ. Ratajczak, A. Mack, K. Bujko, Alison Domingues, D. Pedziwiatr, M. Kucia, J. Ratajczak, H. Ulrich, J. Kucharska-Mazur, J. Samochowiec "ATP-Nlrp3 Inflammasome-Complement Cascade Axis in Sterile Brain**



**Inflammation in Psychiatric Patients and its Impact on Stem Cell Trafficking.” Review- Stem Cell Rev**  
Rep. 2019 Aug;15(4):497-505. doi: 10.1007/s12015-019-09888-1. IF: 5.739

Lavori scientifici presentati dalla candidata Teresa Tropea

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Teresa Tropea ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Helgadottir H, **Tropea T**, Gizurarson S, Mandalà M. Acetylsalicylic acid (Aspirin)-vasodilation in pregnant rat mesenteric resistance arteries is endothelium derived hyperpolarizing Factor (EDHF)- dependent. *Int. J. Mol. Sci.* 2021 Sep 21;22(18):10162. doi: 10.3390/ijms221810162.
2. **Tropea T**, Mandalà M. Caloric restriction enhances vascular tone of cerebral and mesenteric resistance arteries in aged rats. *Mech Ageing Dev.* 2021 Jul;197:111520. doi:10.1016/j.mad.2021.111520. Epub 2021 Jun 12.
3. **Tropea T**, Nihlen C, Weitzberg E, Lundberg J, Wareing M, Greenwood SL, Sibley CP, Cottrell EC. Enhanced nitrite-mediated relaxation of placental blood vessels exposed to hypoxia is preserved in pregnancies complicated by fetal growth restriction. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 26;22(9):4500. doi: 10.3390/ijms22094500.
4. D'Agostino R, Barberio L, Gatto M, **Tropea T**, De Luca M, Mandalà M. Extra Virgin Olive Oil Phenols Vasodilate Rat Mesenteric Resistance Artery via Phospholipase C (PLC)-Calcium Microdomains- Potassium Channels (BK Ca) Signals. *Biomolecules.* 2021 Jan 21;11(2):137. doi: 10.3390/biom11020137.
5. **Tropea T**, Greenwood SL, Sibley CP, Cottrell EC. Grape seed extract polyphenols improve resistance artery function in pregnant eNOS-/- mice. *Front Physiol.* 2020 Nov 6;11:588000. doi: 10.3389/fphys.2020.588000.
6. **Tropea T**, Renshall LJ, Nihlen C, Weitzberg E, Lundberg JO, David AL, Tsatsaris V, Stuckey DJ, Wareing M, Greenwood SL, Sibley CP, Cottrell EC. Beetroot juice lowers blood pressure and improves endothelial function in pregnant eNOS-/- mice: importance of nitrate-independent effects. *J Physiol.* 2020 Sep;598(18):4079-4092. doi: 10.1113/JP279655.
7. Helgadottir H, **Tropea T**, Gizurarson S, Meiri H, Mandalà M. Aspirin causes endothelium-dependent vasodilation of resistance arteries from non-gravid and gravid rats. *Pregnancy Hypertens.* 2019 Jan; 15; 141-145. doi: 10.1016/j.preghy.2019.01.001.
8. **Tropea T**, Wareing M, Greenwood SL, Feelisch M, Sibley CP, Cottrell EC. Nitrite mediated vasorelaxation in human chorionic plate vessels is enhanced by hypoxia and dependent on the NOsGC-cGMP pathway. *Nitric Oxide.* 2018 Sep 1;80:82-88. doi: 10.1016/j.niox.2018.08.009.
9. Renshall LJ, Morgan HL, Moens H, Cansfield D, Finn-Sell SL, **Tropea T**, Cottrell EC, Greenwood S, Sibley CP, Wareing M, Dilworth MR. Melatonin Increases Fetal Weight in Wild-Type Mice but Not in Mouse Models of Fetal Growth Restriction. *Front Physiol.* 2018 Aug 15;9:1141. doi: 10.3389/fphys.2018.01141.
10. Ormesher L, Myers JE, Chmiel C, Wareing M, Greenwood SL, **Tropea T**, Lundberg JO, Weitzberg E, Nihlen C, Sibley CP, Johnstone ED, Cottrell EC. Effects of dietary nitrate supplementation, from beetroot juice, on blood pressure in hypertensive pregnant women: A randomised, double-blind, placebo-controlled feasibility trial. *Nitric Oxide.* 2018 Aug 9;80:37-44. doi:10.1016/j.niox.2018.08.004.
11. **Tropea T**, De Francesco EM., Maggiolini M., Wareing M., Osol G., Mandalà M. G protein -coupled estrogen receptor (GPER) regulates vascular tone in pregnant rat uterine artery via nitric oxide/cGMP pathway. *PLoS One.* 2015 Nov 4;10(11):e0141997. doi: 10.1371/journal.pone.0141997.
12. Mills TA, Greenwood SL, Devlin G, Shweikh Y, Robinson M, Cowley E, Hayward CE, Cottrell EC, **Tropea T**, Brereton MF, Dalby-Brown W, Wareing M. Activation of KV7 channels stimulates vasodilatation of human placental chorionic plate arteries. *Placenta.* 2015 Jun;36(6):638-44. doi: 10.1016/j.placenta.2015.03.007.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 09.30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 23/11/2021 alle ore 09.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Michele Mazzanti  
Prof. Marco Linari  
Prof. Paola Rossi