

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 05D1 "FISIOLOGIA" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 "FISIOLOGIA" - SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 4 DELLA LEGGE N. 240/2010.

(Bando Prot. n. 22255 del 05/04/2019, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - 4° Serie speciale - n. 33 del 26/04/2019)

VERBALE N. 2bis

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, TITOLI E ATTIVITÀ DIDATTICA

Alle ore 10:00 del 24/02/2020 la Commissione giudicatrice della procedura selettiva citata in epigrafe, nominata con Decreto rettorale Prot. n. 55366 del 02/09/2019, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° Serie speciale - n. 80 del 08/10/2019, nelle persone di:

Prof. Roberto Ciccocioppo

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/14 "Farmacologia" presso l'Università degli Studi di Camerino.

Prof. Carla Perrone Capano

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/09 "Fisiologia" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Prof. Luana Ricci Paulesu

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare BIO/09 "Fisiologia" presso l'Università degli Studi di Siena.

riprende i lavori sospesi alle ore 13:00 del 14/02/2020, riunendosi per via telematica (Skype) autorizzata con protocollo n. 0010095. La Commissione giudicatrice torna a prendere in esame la documentazione dei candidati, procedendo in ordine alfabetico e tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare del 10/12/2019 (Verbale 1). In particolare si valutano le 15 pubblicazioni, corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione, il curriculum, i titoli e l'attività didattica dei seguenti candidati:

1. Bellesi Michele
2. Vecchio Fabrizio

La commissione procede alla valutazione di merito delle 15 pubblicazioni elencate nell'Allegato A che accompagna il verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A al

verbale n. 2 bis – Elenco pubblicazioni). Procede inoltre all'esame del curriculum, dei titoli e dell'attività didattica di entrambi i candidati.

La riunione viene sospesa alle ore 19:00 del 24/02/2020 e si riaggiorna alle ore 14:30 del 25/02/2020 per via telematica (Skype).

Il verbale e l'allegato A vengono consegnati a mano, in busta sigillata, all'Ufficio responsabile del procedimento opportunamente firmati e siglati dal segretario della Commissione e accompagnati dalle dichiarazioni di Concordanza degli altri Commissari.

La seduta è tolta alle ore 19:00

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 24/02/2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Luana Ricci Paulesu

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
BIO/09. "Fisiologia"
presso l'Università degli Studi di Siena.
- Presidente

Prof. Carla Perrone Capano

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
BIO/09. "Fisiologia"
presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Membro

Prof. Roberto Ciccocioppo

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
BIO/14. "Farmacologia"
presso l'Università degli Studi di Camerino.
- Segretario (con funzioni verbalizzanti)



ALLEGATO A (al verbale n. 2bis)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE PRESENTATE DAI CANDIDATI AL FINE DELLA VALUTAZIONE

1) CANDIDATO: **Bellesi Michele**

- 1: **Bellesi M**, de Vivo L, Koebe S, Tononi G, Cirelli C. Sleep and Wake Affect Glycogen Content and Turnover at Perisynaptic Astrocytic Processes. **Front Cell Neurosci**. 2018 Sep 11;12:308. doi: 10.3389/fncel.2018.00308. eCollection 2018. PubMed PMID: 30254569; PubMed Central PMCID: PMC6141665.
- 2: **Bellesi M**, Haswell JD, de Vivo L, Marshall W, Roseboom PH, Tononi G, Cirelli C. Myelin modifications after chronic sleep loss in adolescent mice. **Sleep**. 2018 May 1;41(5). doi: 10.1093/sleep/zsy034. PubMed PMID: 29741724; PubMed Central PMCID: PMC5946929.
- 3: Funk CM, Peelman K, **Bellesi M**, Marshall W, Cirelli C, Tononi G. Role of Somatostatin-Positive Cortical Interneurons in the Generation of Sleep Slow Waves. **J Neurosci**. 2017 Sep 20;37(38):9132-9148. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1303-17.2017. Epub 2017 Aug 16. PubMed PMID: 28821651; PubMed Central PMCID: PMC5607463.
- 4: **Bellesi M**, de Vivo L, Chini M, Gilli F, Tononi G, Cirelli C. Sleep Loss Promotes Astrocytic Phagocytosis and Microglial Activation in Mouse Cerebral Cortex. **J Neurosci**. 2017 May 24;37(21):5263-5273. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3981-16.2017. PubMed PMID: 28539349; PubMed Central PMCID: PMC5456108.
- 5: de Vivo L, **Bellesi M**, Marshall W, Bushong EA, Ellisman MH, Tononi G, Cirelli C. Ultrastructural evidence for synaptic scaling across the wake/sleep cycle. **Science**. 2017 Feb 3;355(6324):507-510. doi: 10.1126/science.aah5982. PubMed PMID: 28154076; PubMed Central PMCID: PMC5313037.
- 6: **Bellesi M**, Bushey D, Chini M, Tononi G, Cirelli C. Contribution of sleep to the repair of neuronal DNA double-strand breaks: evidence from flies and mice. **Sci Rep**. 2016 Nov 10;6:36804. doi: 10.1038/srep36804. PubMed PMID: 27830758; PubMed Central PMCID: PMC5103291.
- 7: Bernardi G, Cecchetti L, Siclari F, Buchmann A, Yu X, Handjaras G, **Bellesi M**, Ricciardi E, Kecskemeti SR, Riedner BA, Alexander AL, Benca RM, Ghilardi MF, Pietrini P, Cirelli C, Tononi G. Sleep reverts changes in human gray and white matter caused by wake-dependent training. **NeuroImage**. 2016 Apr 1;129:367-377. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.01.020. Epub 2016 Jan 23. PubMed PMID: 26812659; PubMed Central PMCID: PMC4803519.
- 8: de Vivo L, Nelson AB, **Bellesi M**, Noguti J, Tononi G, Cirelli C. Loss of Sleep Affects the Ultrastructure of Pyramidal Neurons in the Adolescent Mouse Frontal Cortex. **Sleep**. 2016 Apr 1;39(4):861-74. doi: 10.5665/sleep.5644. PubMed PMID: 26715225; PubMed Central PMCID: PMC4791620.
- 9: **Bellesi M**, Tononi G, Cirelli C, Serra PA. Region-Specific Dissociation between Cortical Noradrenaline Levels and the Sleep/Wake Cycle. **Sleep**. 2016 Jan 1;39(1):143-54. doi: 10.5665/sleep.5336. PubMed PMID: 26237776; PubMed Central PMCID: PMC4678348.
- 10: **Bellesi M**, de Vivo L, Tononi G, Cirelli C. Effects of sleep and wake on astrocytes: clues from molecular and ultrastructural studies. **BMC Biol**. 2015 Aug

25;13:66. doi: 10.1186/s12915-015-0176-7. PubMed PMID: 26303010; PubMed Central PMCID: PMC4548305.

11: Bernardi G, Siclari F, Yu X, Zennig C, **Bellesi M**, Ricciardi E, Cirelli C, Ghilardi MF, Pietrini P, Tononi G. Neural and behavioral correlates of extended training during sleep deprivation in humans: evidence for local, task-specific effects. **J Neurosci**. 2015 Mar 18;35(11):4487-500. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4567-14.2015. PubMed PMID: 25788668; PubMed Central PMCID: PMC4363380.

12: **Bellesi M**, Pfister-Genskow M, Maret S, Keles S, Tononi G, Cirelli C. Effects of sleep and wake on oligodendrocytes and their precursors. **J Neurosci**. 2013 Sep 4;33(36):14288-300. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5102-12.2013. PubMed PMID: 24005282; PubMed Central PMCID: PMC3874087.

13: Dash MB, **Bellesi M**, Tononi G, Cirelli C. Sleep/wake dependent changes in cortical glucose concentrations. **J Neurochem**. 2013 Jan;124(1):79-89. doi: 10.1111/jnc.12063. Epub 2012 Nov 15. PubMed PMID: 23106535; PubMed Central PMCID: PMC3518620.

14: **Bellesi M**, Vyazovskiy VV, Tononi G, Cirelli C, Conti F. Reduction of EEG theta power and changes in motor activity in rats treated with ceftriaxone. **PLoS One**. 2012;7(3):e34139. doi: 10.1371/journal.pone.0034139. Epub 2012 Mar 30. PubMed PMID: 22479544; PubMed Central PMCID: PMC3316604.

15: **Bellesi M**, Conti F. The mGluR2/3 agonist LY379268 blocks the effects of GLT-1 upregulation on prepulse inhibition of the startle reflex in adult rats. **Neuropsychopharmacology**. 2010 May;35(6):1253-60. doi: 10.1038/npp.2009.225. Epub 2010 Jan 13. PubMed PMID: 20072121; PubMed Central PMCID: PMC3055342.

RC

1) CANDIDATO: **Vecchio Fabrizio**

1. Vecchio F, Miraglia F, Rossini PM. Tracking Neuronal Connectivity from Electric Brain Signals to Predict Performance. *Neuroscientist*. 2019 Feb;25(1):86-93. doi: 10.1177/1073858418776891. Epub 2018 May 20. PubMed PMID: 29781389.
2. Vecchio F, Miraglia F, Iberite F, Lacidogna G, Guglielmi V, Marra C, Pasqualetti P, Tiziano FD, Rossini PM. Sustainable method for Alzheimer dementia prediction in mild cognitive impairment: Electroencephalographic connectivity and graph theory combined with apolipoprotein E. *Ann Neurol*. 2018 Aug;84(2):302-314. doi: 10.1002/ana.25289. Epub 2018 Aug 25. PubMed PMID: 30014515.
3. Vecchio F, Miraglia F, Gorgoni M, Ferrara M, Iberite F, Bramanti P, De Gennaro L, Rossini PM. Cortical connectivity modulation during sleep onset: A study via graph theory on EEG data. *Hum Brain Mapp*. 2017 Nov;38(11):5456-5464. doi: 10.1002/hbm.23736. Epub 2017 Jul 26. PubMed PMID: 28744955.
4. Rossini PM, Di Iorio R, Granata G, Miraglia F, Vecchio F. From Mild Cognitive Impairment to Alzheimer's Disease: A New Perspective in the "Land" of Human Brain Reactivity and Connectivity. *J Alzheimers Dis*. 2016 Jul 14;53(4):1389-93. doi: 10.3233/JAD-160482. PubMed PMID: 27540962.
5. Vecchio F, Miraglia F, Porcaro C, Cottone C, Cancelli A, Rossini PM, Vecchio F. Electroencephalography-Derived Sensory and Motor Network Topology in Multiple Sclerosis Fatigue. *Neurorehabil Neural Repair*. 2017 Jan;31(1):56-64. Epub 2016 Jul 1. PubMed PMID: 27370602.
6. Vecchio F, Miraglia F, Piludu F, Granata G, Romanello R, Caulo M, Onofri V, Bramanti P, Colosimo C, Rossini PM. "Small World" architecture in brain connectivity and hippocampal volume in Alzheimer's disease: a study via graph theory from EEG data. *Brain Imaging Behav*. 2017 Apr;11(2):473-485. doi: 10.1007/s11682-016-9528-3. PubMed PMID: 26960946.
7. Oddo CM, Raspopovic S, Artoni F, Mazzoni A, Spigler G, Petrini F, Giambattistelli F, Vecchio F, Miraglia F, Zollo L, Di Pino G, Camboni D, Carrozza MC, Guglielmelli E, Rossini PM, Faraguna U, Micera S. Intraneural stimulation elicits discrimination of textural features by artificial fingertip in intact and amputee humans. *Elife*. 2016 Mar



8;5:e09148. doi: 10.7554/eLife.09148. PubMed PMID: 26952132; PubMed Central PMCID: PMC4798967.

8. Vecchio F, Pellicciari MC, Miraglia F, Brignani D, Miniussi C, Rossini PM. Effects of transcranial direct current stimulation on the functional coupling of the sensorimotor cortical network. *Neuroimage*. 2016 Oct 15;140:50-6. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.01.051. Epub 2016 Jan 28. PubMed PMID: 26827812.
9. Vecchio F, Miraglia F, Curcio G, Altavilla R, Scrascia F, Giambattistelli F, Quattrocchi CC, Bramanti P, Vernieri F, Rossini PM. Cortical brain connectivity evaluated by graph theory in dementia: a correlation study between functional and structural data. *J Alzheimers Dis*. 2015;45(3):745-56. doi: 10.3233/JAD-142484. PubMed PMID: 25613102.
10. Vecchio F, Miraglia F, Curcio G, Della Marca G, Vollono C, Mazzucchi E, Bramanti P, Rossini PM. Cortical connectivity in fronto-temporal focal epilepsy from EEG analysis: A study via graph theory. *ClinNeurophysiol*. 2015 Jun;126(6):1108-1116. doi: 10.1016/j.clinph.2014.09.019. Epub 2014 Oct 2. PubMed PMID: 25449555.
11. Vecchio F, Miraglia F, Bramanti P, Rossini PM. Human brain networks in physiological aging: a graph theoretical analysis of cortical connectivity from EEG data. *J Alzheimers Dis*. 2014;41(4):1239-49. doi: 10.3233/JAD-140090. PubMed PMID: 24820018.
12. Vecchio F, Lacidogna G, Miraglia F, Bramanti P, Ferreri F, Rossini PM. Prestimulus interhemispheric coupling of brain rhythms predicts cognitive-motor performance in healthy humans. *J CognNeurosci*. 2014 Sep;26(9):1883-90. doi: 10.1162/jocn_a_00615. Epub 2014 Mar 25. PubMed PMID: 24666162.
13. Vecchio F, Miraglia F, Marra C, Quaranta D, Vita MG, Bramanti P, Rossini PM. Human brain networks in cognitive decline: a graph theoretical analysis of cortical connectivity from EEG data. *J Alzheimers Dis*. 2014;41(1):113-27. doi: 10.3233/JAD-132087. PubMed PMID: 24577480.
14. Vecchio F, Babiloni C, Buffo P, Rossini PM, Bertini M. Inter-hemispherical functional coupling of EEG rhythms during the perception of facial emotional expressions. *ClinNeurophysiol*. 2013 Feb;124(2):263-72. doi: 10.1016/j.clinph.2012.03.083. Epub 2012 Aug 3. PubMed PMID: 22863417.
15. Vecchio F, Buffo P, Sergio S, Iacoviello D, Rossini PM, Babiloni C. Mobile phone-emission modulates event-related desynchronization of α rhythms and cognitive-motor performance in healthy humans. *ClinNeurophysiol*. 2012 Jan;123(1):121-8. doi: 10.1016/j.clinph.2011.06.019. Epub 2011 Aug 27. PubMed PMID: 21873111.