



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara - Codice: 05-2020/1

seduta del 21-05-2020

Verbale collettivo

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 (TITOLO DELLA RICERCA Mappatura dei bordi tumorali attraverso segnali microelettrocorticografici) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche, BANDITO CON D.R. 480/2020 n. 79087 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 04/05/2020

VERBALE N.1

Il giorno 27-05-2020, alle ore 12:30 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare BIO/09 (Titolo della ricerca : Mappatura dei bordi tumorali attraverso segnali microelettrocorticografici) così composta:

- Luciano Fadiga, Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara
- Riccardo Viaro, Ricercatore presso l'Università di Ferrara
- Barbara Pavan, Ricercatore presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Luciano FADIGA

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Dott.ssa Barbara Pavan

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

AREA	TIPOLOGIA DI TITOLO	CRITERI DI VALUTAZIONE	MAX PUNTI TITOLO	MAX PUNTI CATEGORIA
Dottorato di Ricerca	Dottorato di Ricerca	Se attinente alla tematica cui si riferisce l'assegno	15	15
Pubblicazioni	Journal Papers	2 punto per titolo	16	30
	Conference Papers	2 punto per titolo	14	
Tesi di Laurea	Tesi di Laurea	Se 110 e lode	5	5
		Se tra 106 e 110	3	
		minore di 106	1	
Attività di ricerca	Ricerca svolta presso laboratori nazionali	Se attinente alla tematica cui si riferisce l'assegno	10	20
	Ricerca svolta all'estero	2 punti per ogni mese	10	
TOTALE				70

Totale punti attribuibili 70/70

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott.ssa Elena Zucchini complessivi punti 60/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)	Titolo presentato [INSERIRE BREVE DESCRIZIONE DEL TITOLO PRESENTATO DAL CANDIDATO]	Punteggio
Tesi di Laurea	Laurea Magistrale in Scienze Cellulari e Biomolecolari (University of Ferrara). TITOLO TESI: "Effects of Cocaine and GBR-12783 on the inward rectifier potassium current in mouse olfactory bulb". Supervisors: Prof. Ottorino Belluzzi and Dr. Angela Pignatelli. Punteggio finale 110 e lode.	5
Dottorato di Ricerca	Dottorato di Ricerca in NEUROSCIENZE TRASLAZIONALI E NEUROTECNOLOGIE. TITOLO TESI: Improving the Quality of ECoG Recordings: A Translational Study from Rats to Humans. SUPERVISORE: Prof. L. Fadiga. In data 12/03/2020 ha superato l'esame finale di Dottorato di ricerca, con attribuzione della Lode	15
Journal Papers	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vomero M., Gueli C., Zucchini E., Fadiga L., Erhardt J.B., Sharma S. and Stieglitz T. (2020) Flexible Bioelectronic Devices Based on Micropatterned Monolithic Carbon Fiber Mats. <i>Adv. Mater. Technol.</i> doi: 10.1002/admt.201900713 2. Carli S., Bianchi M., Zucchini E., Di Lauro M., Prato M., Murgia M., Fadiga L. and Biscarini F. (2019) Electrodeposited PEDOT:Nafion Composite for Neural Recording and Stimulation. <i>Adv. Healthcare Mater.</i> doi: 10.1002/adhm.201900765 3. +Vomero M., +Zucchini E., Delfino E., Gueli C., Mondragon N.C., Carli S., Fadiga L. and Stieglitz T. (2018) Glassy carbon electrocorticography electrodes on Ultra-Thin and Finger-Like Polyimide Substrate: Performance evaluation based on different electrode diameters. <i>Materials.</i> doi: 10.3390/ma11122486 4. Goshi N., Castagnola E., Vomero M., Gueli C., Cea C., Zucchini E., Bjanec D., Maggiolini E., Moritz C., Kassegne S., Ricci D., Fadiga L. (2018) Glassy carbon MEMS for novel origami-styled 3D integrated intracortical and epicortical neural probes. <i>Journal of Micromechanics and Microengineering.</i> doi: 10.1088/1361-6439/aab061 5. Vomero M., Castagnola E., Ordonez J. S., Carli S., Zucchini E., Maggiolini E., Gueli C., Goshi N., Ciarpella F., Cea C., Fadiga L., Ricci D., Kassegne S., Stieglitz T. (2018) Incorporation of Silicon Carbide and Diamond-Like Carbon as Adhesion Promoters Improves In Vitro and In Vivo Stability of Thin-Film Glassy Carbon ECoG Arrays. <i>Advanced Biosystems.</i> doi: 10.1002/adbi.201700081 6. Carli S., Lambertini L., Zucchini E., Ciarpella F., Scarpellini A., Prato M., Castagnola E., Fadiga L. and Ricci D. (2018) Single walled carbon nanohorns composite for neural sensing and stimulation. <i>Sensors and Actuators B: Chemical.</i> doi: 10.1016/j.snb.2018.05.083 7. Vomero M., Castagnola E., Ciarpella F., Maggiolini E., Goshi N., Zucchini E., Carli S., Fadiga L., Kassegne S., Ricci D. (2017) Highly Stable Glassy Carbon Interfaces for Long-Term Neural Stimulation and LowNoise Recording of Brain Activity. <i>Scientific Reports.</i> doi: 10.1038/srep40332 8. Castagnola E., Maggiolini E., Ceseracciu L., Ciarpella F., Zucchini E., De Faveri S., Fadiga L., Ricci D. (2016) pHEMA Encapsulated PEDOT-PSS-CNT Microsphere Microelectrodes for Recording Single Unit Activity in the Brain. <i>Front. Neurosci.</i> doi: 10.3389/fnins.2016.00151 	16

Conference Papers	<p>Porto Cruz M. F., Vomero M., Zucchini E., Delfino E., Asplund M., Stieglitz T. and Fadiga L. (2019) Can Crosstalk Compromise the Recording of High-Frequency Neural Signals? International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER. doi: 10.1109/NER.2019.8717009</p> <p>2. Vomero M., Porto Cruz M. F., Zucchini E., Shabani A., Delfino E., Carli S., Fadiga L., Ricci D., Stieglitz T. (2018) Achieving Ultra-Conformability with Polyimide-Based ECoG Arrays. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology – Proceedings. doi: 10.1109/EMBC.2018.8513171</p> <p>3. Castagnola E., Winchester Vahidi N., Nimbalkar S., Rudraraju S., Thielk M., Zucchini E., Cea C., Carli S., Gentner T. Q., Ricci D., Fadiga L., Kassegne S. (2018) In Vivo Dopamine Detection and Single Unit Recordings Using Intracortical Glassy Carbon Microelectrode Arrays. MRS Advances. doi:10.1557/adv.2018.98</p> <p>4. Vomero M., Castagnola E., Ordonez J. S., Carli S., Zucchini E., Maggiolini E., Gueli C., Goshi N., Fadiga L., Ricci D., Kassegne S. and Stieglitz T. (2017) Improved Long-Term Stability of Thin-Film Glassy Carbon Electrodes Through the Use of Silicon Carbide and Amorphous Carbon. International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering, NER. doi: 10.1109/NER.2017.8008347</p>	8
Ricerca svolta presso laboratori nazionali	Allievo interno e dottoranda presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche e Centro di Neurofisiologia Traslazionale (IIT@UNIFE).	10
Ricerca svolta all'estero	3 mesi (Agosto-Ottobre 2019) nel Laboratorio di Biomedical Microtechnology, IMTEK, Department of Microsystems Engineering, University of Freiburg - Supervisor Prof. Thomas Stieglitz - Topic: impedance and network analyser measurement to be implemented in a model of a transmission line for crosstalk assessment of closely route tracks in μ ECoG devices	6
TOTALE		60

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70 sono quindi:

- **Dott.ssa Elena Zucchini.**

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 28-05-2020 alle ore 12:30 per via telematica utilizzando Google Meet

I candidati, sono tenuti a presentarsi senza alcun ulteriore preavviso nel giorno e nell'ora indicati per sostenere il colloquio, muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 13:00.

Ferrara, lì 27-05-2020.

LA COMMISSIONE

• Presidente: Prof. Luciano FADIGA

• Segretario: Dott.ssa Barbara Pavan

• Membri: Dott. Riccardo Viaro