

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per il settore concorsuale 05/D1 (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA517 - Avviso n. prot. 201258 del 30/04/2020

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Marco Dal Maschio

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Durante il periodo di contratto a tempo determinato, l'attività di ricerca del Dott. Marco Dal Maschio si è concentrata sullo studio dei circuiti e meccanismi neuronali coinvolti nell'elaborazione dell'informazione sensoriale ed associati alla conseguente selezione di specifici programmi motori nella larva di Danio Rerio (zebrafish), utilizzando tecniche ottiche avanzate di optogenetica e imaging funzionale in vivo. A partire dal sistema di imaging multifotone dell'infrastruttura di ricerca del core animale del PNC (Padova Neuroscience Center), che il Dott. Dal Maschio ha contribuito a mettere a punto e di cui è stato nominato responsabile, il candidato ha sviluppato un sistema di imaging volumetrico con rapida acquisizione sequenziale di piani adiacenti che rappresenta un unicum nella realtà padovana e mira a ricostruire l'attività di tutto il cervello della larva a risoluzione cellulare. Utilizzando le stesse tecniche, il Dott. Dal Maschio ha dedicato parte della sua attività anche ad un'altra linea di ricerca che mira allo studio delle alterazioni delle dinamiche neuronali a livello del bulbo olfattivo e delle aree ad esse associate in un modello murino della malattia di Parkinson. Ha inoltre continuato a collaborare con il Max-Planck Institute for Neurobiology (Martinsried, Germania, dove è stato postdoct per 5 anni e con cui ha attualmente un contratto di visiting scientist) su progetti di neurobiologia dei circuiti neuronali in zebrafish.

Durante il periodo di contratto a tempo determinato, questa attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di due articoli su Neuron, una delle riviste più prestigiose nel campo delle Neuroscienze, come anche indicato dal suo elevato IF (14,42). Inoltre due preprints sono stati archiviati su BioRxiv.

Queste pubblicazioni sono caratterizzate da eccellenti originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza e sono congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire. Sulla base dell'ordine degli autori, il contributo del candidato a tali pubblicazioni è ben enucleabile.

La produzione scientifica complessiva, consistente in 23 articoli in-esteso e 4 capitoli su libro, congruenti con il profilo di professore di seconda fascia da ricoprire, è caratterizzata da buona intensità e continuità temporale e da una ottima collocazione editoriale. La commissione valuta ottima la sua consistenza (anche in base al numero totale di citazioni: 926, al numero medio di citazioni per pubblicazione: 40, e all'indice di Hirsch: 16), tenuto conto che la prima pubblicazione risale al 2007.

Nel corso del triennio il Dott. dal Maschio ha ottenuto due finanziamenti locali (uno dipartimentale e uno del PNC), e partecipa (da gennaio 2020) al consorzio di ricerca internazionale VISGEN (H2020) appartenente al framework MSCA-RISE-2016_Research and Innovation Staff Exchange.



E' inoltre responsabile scientifico della Dott.ssa Anna Marchetti che ha ottenuto la borsa MSCA IF (H2020) FLAMMES.

Partecipa inoltre come collaboratore ad un progetto di ricerca internazionale finanziato nel framework H2020, ad un progetto di ricerca finanziato dal governo tedesco e ad un progetto di ricerca PRIN2018.

E' stato relatore su invito a 3 congressi internazionali e a una scuola internazionale. Ha inoltre tenuto 3 seminari in ambito nazionale.

Per quanto riguarda l'attività didattica svolta come ricercatore a tempo determinato di tipo b, Marco Dal Maschio ha tenuto 36 ore di lezione e 12 ore di esercitazioni nel corso di Genetica e Fisiologia Umana 1 del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova nell'anno accademico 2018-2019 e 32 ore di lezione nel corso di Fisiologia Umana 1 del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia della stessa Università nell'anno accademico 2019-2020. Ha inoltre tenuto due cicli da 4 ore di lezioni nell'ambito del Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Padova.

La Commissione ritiene pertanto che l'attività svolta durante il periodo di contratto a tempo determinato abbia dimostrato la maturità del candidato e la sua autonomia scientifica.

CONCLUSIONE:

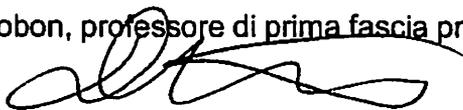
La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Marco Dal Maschio durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/02/2018 al 31/01/2021 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Sulla base del curriculum pregresso e dell'attività scientifica e didattica svolta nel corso del triennio la Commissione ritiene che il candidato dimostri di aver raggiunto la piena maturità per ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare BIO/09 Fisiologia.

Padova, 23/07/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Daniela Pietrobon, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Leonardo Chelazzi, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Verona

Prof. M. Concetta Morrone, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pisa

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per il settore concorsuale 05/D1 (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA517 - Avviso n. prot. 201258 del 30/04/2020

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Leonardo Chelazzi, componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (collegamento in videoconferenza mediante piattaforma Skype), alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma della Prof.ssa Daniela Pietrobon, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 23/07/2020



firma

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per il settore concorsuale 05/D1 (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2020PA517 - Avviso n. prot. 201258 del 30/04/2020

Allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Maria Concetta Morrone componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa in oggetto

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica con Skype alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof Daniela Pietrobon, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Ufficio Personale docente, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

Data 23/7/2020

