

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

### **Allegato C) al Verbale 3**

Candidato Marco Bisaglia

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA**

*Pubblicazioni Scientifiche:* Il candidato Marco Bisaglia presenta 41 pubblicazioni prodotte nell'arco di 15 anni (la prima pubblicazione è del 2003). Questa produzione scientifica è sempre caratterizzata da originalità, innovatività e rigore metodologico. Essa appare continuativa e ben focalizzata sulle tematiche di ricerca portate avanti negli anni dal candidato. Le pubblicazioni sono in larga parte congruenti con il profilo di professore universitario oggetto della presente procedura o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il candidato ha dimostrato di saper padroneggiare completamente l'approccio biologico-strutturale per la descrizione dei processi funzionali a livello molecolare e cellulare nonché dei loro aspetti dis-regolativi che sono alla base di processi fisiopatologici. Egli possiede quindi una chiara impostazione strutturale e meccanicistica che è ritenuta rilevante per il profilo concorsuale. In 25 casi egli è collocato in posizione preminente nella lista degli autori, con una chiara tendenza negli ultimi anni a ricoprire il ruolo di "corresponding author", indicando il conseguimento di una propria maturità scientifica. La rilevanza scientifica del lavoro svolto dal candidato è dimostrata dalla ottima collocazione editoriale dei lavori a stampa: l'impact factor totale è pari a 186,4 pari ad un valore medio di 4,7 per pubblicazione. I 41 lavori sono stati pubblicati in numero di 27 su riviste di primo quartile, di 11 su riviste di secondo quartile e 3 su riviste di terzo quartile.

Le citazioni totali sono 1144 con un andamento in netta crescita dai primi anni di attività fino al 2018. La normalizzazione delle citazioni rispetto all'età accademica e per pubblicazione risulta in valori pari a 76,3 per anno e 27,9 rispettivamente, valori di ottimo livello per il settore.

Il candidato si colloca ampiamente al di sopra delle soglie relative ai valori bibliometrici per la ASN che è stata conseguita dal candidato nel 2017 (indicatore 1- pubblicazioni 2011-2016: valore 16 rispetto a soglia 9; indicatore 2- citazioni 2006-2016: valore 683 rispetto a soglia 200; indicatore 3 – H index 2006-2016: valore 16 rispetto a soglia 8).

Il giudizio della commissione sulle pubblicazioni scientifiche è ottimo.

*Curriculum vitae:* Il candidato Marco Bisaglia ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biologia Strutturale nel 2002 presso l'Ecole Polytechnique a Parigi ed è diventato Ricercatore universitario a tempo indeterminato nel 2008 (confermato nel 2011) dopo un'esperienza di ricerca come assegnista post-doc prima presso il Dipartimento di Chimica (2003-2006) e poi di Biologia (2007-2008) dell'Università di Padova. In questo contesto di ricerca egli ha potuto maturare una solida competenza in Biologia strutturale che ha rappresentato la base di conoscenze per affrontare le tematiche di ricerca degli anni successivi. Queste si sono



sempre più indirizzate verso lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari dei processi fisiopatologici dipendenti dalla dis-regolazione dell'omeostasi redox a livello neuronale che possono innescare processi neurodegenerativi. Il candidato mostra una chiara visione internazionale della sua attività scientifica come si può evincere dall'elevato numero di co-autori internazionali con i quali ha collaborato e dalla sua permanenza per periodi all'estero (2007, 2013), supportati da diverse istituzioni (Università di Padova, EMBO).

Il candidato ha svolto o sta svolgendo attività istituzionali gestionali, organizzative e di servizio presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, in particolare nell'ambito del coordinamento per la gestione degli spazi dei laboratori scientifici e la gestione della pagina web per le lauree in Biologia. Ha fatto parte, inoltre, della Commissione didattica e della Commissione Erasmus per le lauree in Biologia ed è membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Bioscienze, curriculum Biologia cellulare e Fisiologia. Ha svolto ruoli all'interno di commissioni per la valutazione di progetti di ricerca (Multiple sclerosis research Australia, Parkinson's UK Foundation) e per l'ammissione al Dottorato di ricerca (Borse CARIPARO stranieri, Padova; Dottorato in Bioscienze, Padova). E' membro della Società Italiana di Fisiologia.

*Attività didattica:*

Il candidato ha svolto a partire dall'anno accademico 2002/2004 e per 14 anni accademici attività didattica istituzionale con titolarità di insegnamenti nell'ambito della Fisiologia o di materie affini per un totale di oltre 900 ore. È stato relatore di tesi per 30 laureati triennali in Biologia e per 9 laureati magistrali in diverse discipline biologiche.

*Attività di ricerca:*

L'attività di ricerca ha preso l'avvio dallo studio dei processi di dis-regolazione dell'omeostasi ossidoriduttiva a livello molecolare e cellulare per indagare la potenziale tossicità di prodotti ossidati della dopamina e della loro reattività verso target molecolari. La dopamina, infatti, agisce in condizioni fisiologiche da neurotrasmettitore ma è anche il precursore di derivati ossidati altamente reattivi. Questi prodotti sono causa di modificazioni covalenti di proteine quali sinucleina, parkina, PINK1, DJ1 che sono fattori associati all'insorgenza di processi neurodegenerativi come nel caso della malattia di Parkinson. Questi studi si basano su diversi paradigmi sperimentali, dall'analisi in vitro a diversi modelli cellulari e, più recentemente, ad un organismo modello quale è Drosophila. Le ricerche sono state supportate da finanziamenti ad hoc a livello sia locale (Università di Padova: Dotazione Ordinaria per la Ricerca, Progetti di Ricerca di Interesse Dipartimentale, Progetti di Ricerca di Ateneo), sia nazionale (MIUR, PRIN, Telethon) nei quali il candidato risulta responsabile (6 progetti) o partecipante (3 progetti). Il laboratorio del candidato ha ospitato, oltre a svariati studenti per la tesi di laurea, tre dottorandi (2008-2011, 2012-2015, 2016-oggi) e una borsista post-doc (2015-2017).

I risultati scientifici sono stati presentati in congressi internazionali e nazionali dove il candidato ha presentato relazioni orali o poster e dove ha svolto il ruolo di "Invited Chair and Speaker", "Invited Panel Discussion Leader" (Neurocon International Conference, India). La visibilità scientifica è supportata dalla attività editoriale con il ruolo di "Guest Editor" (Current Neuropharmacology), di "Associate Editor" (BMC Structural Biology) e di "Referee" per svariate riviste ISI.

Non ha conseguito brevetti o premi di ricerca di particolare rilevanza.



Giudizio collegiale della Commissione:

Per i motivi di sopra esposti, la Commissione giudica molto buoni il curriculum vitae e l'attività di ricerca del candidato Marco Bisaglia. Giudica ottime le sue pubblicazioni scientifiche e la sua qualificazione didattica.

### **CONCLUSIONE:**

Sulla base di quanto sopra esposto, il candidato Marco Bisaglia è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura valutativa per le seguenti motivazioni:

Il candidato Marco Bisaglia ha raggiunto pienamente il livello di maturità e di competenza necessario per il proseguimento della propria carriera scientifica e accademica nel ruolo di professore universitario di seconda fascia. Egli ha dimostrato di essere in grado di sviluppare i propri interessi scientifici attraendo fondi e gestendo un gruppo di ricerca in maniera autonoma, anche ricorrendo a collaborazioni internazionali. Ha saputo coniugare una intensa attività di ricerca, che risulta in una ottima visibilità internazionale e in progetti scientifici ben delineati e riconoscibili, con un impegno didattico di rilievo e con un'attività organizzativa/gestionale congrua alla sua posizione accademica.

Padova, 6 novembre 2018

### **LA COMMISSIONE**

Prof. Mariano Beltramini, professore di prima fascia dell'Università di Padova;

(FIRMA)



Prof. Marco Linari, professore di prima fascia dell'Università di Firenze;

(FIRMA)

Prof. Carla Perrone Capano, professore di prima fascia dell'Università di Napoli Federico II;

(FIRMA)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

**Allegato D) al Verbale 3**

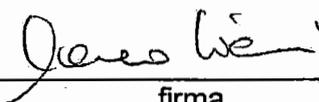
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Marco Linari membro della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (marco.linari@unifi.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Mariano Beltramini, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 6 novembre 2018

  
\_\_\_\_\_

firma

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018.

### Allegato D) al Verbale 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. Carla Perrone Capano membro della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2018PA244 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2398 del 12 luglio 2018

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo posta elettronica (carla.perronecapano@unina.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Mariano Beltramini, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 6 novembre 2018

  
\_\_\_\_\_

firma