

**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. 2ter

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

Alle ore 14:30 del 25/02/2020 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 19:00 del 24/02/2020, 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 negli **Allegati A** che accompagnano il verbale 2bis e ne costituiscono parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2bis – Elenco pubblicazioni**). Procede inoltre all'esame del curriculum, dei titoli e dell'attività didattica di entrambi i candidati.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dei titoli e dell'attività didattica, ogni Commissario esprime su ciascun candidato il proprio giudizio individuale.

La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale su ciascun candidato.

Pertanto, i giudizi individuali e i giudizi collegiali vengono allegati (**Allegato n°1**) al presente verbale e sono, quindi, parte integrante dello stesso.

Il verbale e i giudizi individuali e collegiali allegati ad esso sono 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 16:00

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 25/02/2020

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 n. 1 (al verbale n. 2ter)

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DEI TITOLI
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

1) CANDIDATO: **Bellesi Michele**

Giudizi individuali

Commissario: Prof. Roberto Ciccocioppo

Il candidato Bellesi Michele ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Ancona, per poi ottenere la specializzazione medica in Neurologia in ambedue i casi con il massimo dei voti e lode. Successivamente consegue il titolo di dottore di ricerca in neuroscienze presso l'Università Politecnica delle Marche. Al compimento degli studi svolge un lungo periodo di postdottorato (2011-2016) presso l'Università del Wisconsin, USA. Negli anni 2016-2018 svolge attività di ricerca ed insegnamento come RTD-A presso l'Università Politecnica delle Marche. Dal 2019 svolge la sua attività scientifica presso la School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience dell'Università di Bristol (UK).

Le attività di ricerca del candidato si concentrano sullo studio dei processi fisiologici che sottendono alla regolazione del sonno. Uno dei risultati più rilevanti consiste nella dimostrazione degli effetti del sonno sulla produzione di mielina, sulle modificazioni strutturali delle sinapsi e della glia perisinaptica.

Dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in elenco si evince la loro piena coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale del candidato è facilmente enucleabile risultando primo o ultimo autore in 9 lavori. In 6 pubblicazioni il numero di autori risulta essere inferiore a 5. In uno di questi lavori, apparso sulla prestigiosissima rivista *Science*, il candidato risulta essere secondo autore. Una delle pubblicazioni presentate risulta essere di 2 autori. Le pubblicazioni, tutte apparse su riviste internazionali che si avvalgono dei sistemi di peer-review, dimostrano ottima continuità scientifica e coerenza negli argomenti di studio. Da una approfondita analisi dei contenuti si evince rigore metodologico, originalità ed innovatività nel lavoro svolto. Dalla consultazione della banca dati scientifica Web of Science (WoS) si evince che delle 15 pubblicazioni presentate 13 sono apparse su riviste che nei ranking internazionali cadono nel settore Q1 (primo quartile) e 2 cadono in Q2 (secondo quartile), selezionando il ranking più favorevole e compatibile con il settore disciplinare. Inoltre, dall'analisi di WoS emerge che il numero di citazioni totali (alla data di chiusura del bando concorsuale) per le 15 pubblicazioni è di 390 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 8,9. L'Impact Factor totale riferito all'anno di pubblicazione è di 111,8 con un valore medio di 7,5. Delle 15 pubblicazioni presentate, su 13 il candidato risulta affiliato ad istituzioni estere di chiara fama internazionale.

Complessivamente, considerata la rilevanza dei risultati raggiunti, la coerenza con il settore, il contributo del candidato, tenuto conto dei parametri bibliometrici di riferimento e l'importanza

Re

delle riviste su cui i lavori scientifici sono stati pubblicati, il giudizio sulle 15 pubblicazioni presentate risulta eccellente.

Dall'analisi del *curriculum vitae* e dei titoli presentati si evince il possesso di una buona esperienza editoriale essendo associate editor per la rivista *Frontiers in Psychiatry – section Pharmacology-* e reviewing editor per “*Frontiers in Neurogenomics*”. Inoltre, il candidato è stato guest editor per la rivista “*Sleep and Circadian Rhythms*”, e *ad hoc* reviewer per numerose riviste internazionali.

Negli ultimi 5 anni ha partecipato a numerosi congressi internazionali ed in 17 occasioni ha presentato come speaker. Il Candidato ha ricevuto un Travel Award dalla “The R Foundation” con sede in Taiwan; un Travel Award dalla Società Italiana di Neuroscienze per partecipare al congresso FENS (Ginevra); un premio come miglior poster dalla Sleep Research Society; il riconoscimento FFABR 2017 per la ricerca di base del MIUR. Il numero totale di lavori pubblicati è pari a 40 (36 articoli scientifici, 1 capitolo di libro e 2 “proceedings” a convegno), ha un indice di Hirsch a 5 anni di 11 e Hirsch totale di 16 (dati da scopus). I lavori sono tutti apparsi su riviste internazionali di chiara fama e dotate di sistemi di peer-review. Nella maggioranza delle pubblicazioni, il candidato risulta essere affiliato ad Istituzioni di Ricerca estere. Nell'insieme le pubblicazioni del candidato dimostrano di aver raggiunto un significativo impatto scientifico relativamente alle tematiche del settore concorsuale o tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, adeguata continuità ed eccellente grado di internazionalizzazione enucleabile sia dalla sua affiliazione prevalentemente a Istituti di Ricerca esteri che dalla presenza di coautori appartenenti a tali istituzioni estere. Le prolungate permanenze all'estero in diversi Istituti di Ricerca, e la capacità di attrarre fondi sia in Italia che all'estero dimostrano ottimi livelli di indipendenza nella ricerca e maturità scientifica. Nell'ambito dell'attrazione fondi è da sottolineare il successo del candidato nel ricevere un finanziamento per la ricerca da parte della prestigiosa fondazione inglese Wellcome Trust.

A dimostrazione dell'eccellente impatto applicativo del proprio lavoro di ricerca il candidato presenta 7 brevetti internazionali. Questo lavoro di trasferimento tecnologico, in collaborazione con l'azienda Philips Research and Respironics, è risultato nello sviluppo di un sistema per favorire il sonno che ha raggiunto la fase di commercializzazione.

Il candidato dimostra ottime capacità di divulgazione scientifica rivolta ad un pubblico non specialistico documentata dalla partecipazione ad eventi quali: 1) Memex “Galileo”, format divulgativo di Scienza Rai Cultura; 2) Una trasmissione radiofonica sull'emittente tedesca Deutche Welle (9 maggio 2018); Telegiornale Tg3-Leonardo su Rai3. Ha inoltre preso parte ad iniziative quali la Notte Europea dei Ricercatori (progetto europeo Sharper 2018) ed il suo lavoro scientifico è stato oggetto di numerosi editoriali apparsi su diverse testate italiane ed estere fra cui La Stampa, Independent, new Scientist, The Telegraph, Huffington post, The New York Times, The Atlantic, The Guardia, Scientific American e BBC.

Il candidato dimostra di avere buone esperienze didattiche nell'ambito del settore scientifico disciplinare avendo tenuto corsi di insegnamento per la laurea in Infermieristiche e cicli di lezioni per i corsi di laurea in Odontoiatria, Medicina e Chirurgia ed Ingegneria Biomedica presso Università Politecnica delle Marche. Il candidato risulta inoltre supervisore di un dottorando avendo la responsabilità di una borsa di studio finanziata a tale scopo dalla Fondazione Cariverona.

Tenuto conto di quanto sopra riportato la valutazione sul curriculum, l'intera produzione scientifica, i titoli e l'attività didattica, si ritiene ottima.

Commissario: Prof. Carla Perrone Capano

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte pienamente coerenti con il settore concorsuale; il contributo del candidato è evidente, come risulta dal numero dei coautori e dal fatto che è primo autore in circa due terzi di esse. Inoltre la maggior parte delle 15 pubblicazioni affronta

ke

tematiche omogenee, relative allo studio dei meccanismi e delle funzioni del sonno. La qualità delle 15 pubblicazioni selezionate è eccellente per quanto riguarda l'originalità, il rigore metodologico, il carattere innovativo, l'elevata collocazione editoriale delle riviste, l'alto impatto delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale, come si evince anche dagli indici bibliometrici: dati da WoS (N. medio di citazioni/anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 8,9; ranking Q1 per 13 pubblicazioni e Q2 per 2 pubblicazioni); dati da Scopus (IF medio: 7,5).

Nel complesso, alla luce dei parametri bibliometrici, della coerenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale, del contributo del candidato, dei risultati raggiunti e della presenza di coautori internazionali in molti lavori, il giudizio sulle 15 pubblicazioni selezionate è eccellente.

Il candidato, in seguito alla laurea in Medicina e Chirurgia (2012), ha conseguito una Specializzazione in Neurologia e un Dottorato in Neuroscienze presso Università italiane. La sua formazione scientifica è poi proseguita con un lungo periodo di Post-doc (2011-2016) presso l'Università del Wisconsin (USA) e, più recentemente (2019), presso l'Università di Bristol (UK). E' stato inoltre Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università Politecnica delle Marche (2016-2018). L'attività di ricerca del candidato è prevalentemente focalizzata sullo studio della fisiologia del sonno, utilizzando una combinazione di approcci morfologici e funzionali. Ciò ha prodotto 36 pubblicazioni originali e innovative, per la maggior parte nell'ambito del settore o in discipline ad esso pertinenti. I lavori sono tutti apparsi su riviste internazionali indicizzate. La produzione scientifica complessiva ha una continuativa distribuzione temporale, un alto impatto all'interno del settore concorsuale, un alto grado di internazionalizzazione, elevata collocazione editoriale, originalità e carattere innovativo (H-index totale: 16; H-index a 5 anni: 11; IF medio 5,8). Oltre ai 36 lavori originali il candidato ha pubblicato anche 1 capitolo di libro e 2 proceedings a congresso.

Il candidato dimostra solida esperienza nel coordinamento di progetti di ricerca nazionali ed esteri per i quali ha avuto ruoli di "Principal Investigator". Ha svolto attività di ricerca per più di 5 anni presso Atenei esteri di alta qualificazione con risultati eccellenti. Nel complesso dimostra di avere ben consolidate collaborazioni internazionali, come evidenziato anche dalla affiliazione dei coautori delle sue pubblicazioni. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali spesso intervenendo come "invited speaker" e vanta ottime esperienze editoriali.

I suoi titoli sono ottimi per quanto riguarda i premi conseguiti per l'attività di ricerca. Ha conseguito risultati eccellenti per quanto riguarda l'attività di trasferimento tecnologico avendo partecipato a 7 brevetti internazionali in collaborazione con la *Philipps Research and Respironics*. Ha svolto una ottima attività di divulgazione scientifica per un pubblico non specialistico caratterizzata da partecipazione a trasmissioni televisive e radiofoniche. Le sue ricerche sono state oggetto di numerosi articoli apparsi su quotidiani e riviste nazionali ed internazionali.

Il candidato risulta avere una buona attività didattica avendo tenuto lezioni e corsi di insegnamento universitari (2016-2018) nell'ambito del Settore Concorsuale.

Nell'insieme, il giudizio sul *curriculum vitae*, titoli, produzione scientifica complessiva e attività didattica è ottimo.

Commissario: Prof. Luana Ricci Paulesu

Il candidato Bellesi Michele ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione 110/110 e lode (2002), la specializzazione in Neurologia (2007) e il dottorato in Neuroscienze (2011) presso L'Università Politecnica delle Marche, dove ha successivamente ricoperto una posizione di ricercatore a tempo determinato tipo A (2016-2018). Ha trascorso lunghi periodi all'estero, presso l'Università di Wisconsin-Madison USA dapprima come Research Scholar (2010-2011), poi come Research Associate (2011-2016) e come Honorary Fellow (2016-2017). Dal 2019

Ke

si trova presso l'Università di Bristol (UK), School of Physiology, Pharmacology and Neuroscience.

La ricerca svolta dal candidato, è principalmente incentrata sui meccanismi e funzioni del sonno. Uno dei primi temi di cui si è occupato ha riguardato le interrelazioni tra il sonno e le cellule gliali. Ha inoltre descritto il ruolo del sonno nel promuovere la mielinizzazione ed ha evidenziato che il sonno e la veglia inducono la plasticità strutturale delle sinapsi corticali e della glia perisinaptica. Più recentemente, ha dimostrato che poche ore di privazione di sonno inducono le cellule gliali a fagocitare porzioni di sinapsi in corteccia cerebrale.

Dalle 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, è chiaramente rilevabile l'apporto individuale del candidato che risulta primo autore in 9 delle pubblicazioni e, in una di queste, coautore con un solo altro autore. Importante citare un lavoro sulla prestigiosissima rivista *Science*, dove il suo nome compare come secondo autore. Tutti i lavori presentati sono su riviste internazionali con *peer review*, si inseriscono nell'ambito delle tematiche proprie della fisiologia e si caratterizzano per originalità e rigore metodologico. L'Impact Factor sulle 15 pubblicazioni presentate e calcolato sull'anno di pubblicazione è di 111,8 con un valore medio di 7.5; il numero di citazioni totali è 390 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 8,9. Delle 15 pubblicazioni, 13 appaiono su riviste che cadono nel settore Q1 (primo quartile ranking internazionale), le restanti, nel settore Q2 (dati ricavati da Web of Science).

Complessivamente, visti i parametri raggiunti, la rilevanza delle riviste su cui i lavori scientifici sono stati pubblicati, il contributo del candidato e le tematiche affrontate il giudizio sulle 15 pubblicazioni presentate risulta eccellente.

Per quanto riguarda la valutazione dei titoli e del curriculum, il candidato dimostra di aver pubblicato 36 lavori scientifici su riviste internazionali, tutte di elevato spessore, notevole impatto scientifico e con continuità temporale.

La produzione scientifica complessiva, largamente riguardante il settore disciplinare, mostra gli stessi caratteri di originalità, rigore metodologico e innovatività già rilevati nelle 15 pubblicazioni presentate. L'indice di Hirsch (H-index) a 5 anni è di 11 mentre quello totale è di 16.

Nella sua attività di ricerca, il candidato ha anche contribuito alla realizzazione di una tecnologia innovativa per la stimolazione cerebrale tesa ad aumentare l'intensità del sonno: uno studio che gli ha permesso una collaborazione con l'azienda Philips Research and Respironics e la realizzazione di 7 brevetti, dimostrando una spiccata capacità di promozione del trasferimento tecnologico.

Dal curriculum vitae, si evince inoltre che il Dr. Bellesi ha acquisito una riconosciuta autorità scientifica in ambito internazionale come dimostrato da un finanziamento ottenuto dalla Wellcome Trust (UK) (2019-2020), numerose partecipazioni ad invito a convegni internazionale e dalle numerose collaborazioni internazionali in corso.

L'attività didattica riportata è relativa ad un corso di Fisiologia umana, tenuto per il corso di laurea in Infermieristica negli anni 2016-2018 e a lezioni su diversi argomenti di Fisiologia come la regolazione del pH e della temperatura corporea, fisiologia del sistema digestivo e biofisica degli impulsi nervosi per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Ingegneria Biomedica. Le capacità didattiche del candidato sono evidenziate dall'ottima valutazione ottenuta nel corso di Fisiologia umana, con un punteggio positivo totale del 95,8% e del 100% sulle domande più specifiche circa le abilità didattiche.

Apprezzabili anche le notevoli capacità di divulgazione scientifica e di outreach del candidato, grazie ad interventi ed iniziative sulle sue ricerche apparsi su importanti media nazionali ed internazionali (la Stampa, Rai cultura, Galileo e il TG3-Leonardo, Deutsche Welle, Independent, new Scientist, The Telegraph, Huffington Post, The New York Times, The Atlantic, The Guardia, Scientific American e BBC).

Sulla base di quanto sopra riportato, il giudizio su curriculum, titoli e attività didattica del candidato risulta ottimo.

Giudizio collegiale

CANDIDATO: BELLESI MICHELE

VALUTAZIONE DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DEL CONCORSO

Dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in elenco si evince rigore metodologico, originalità e carattere innovativo. Le pubblicazioni, tutte apparse su riviste internazionali che si avvalgono dei sistemi di peer-review, dimostrano ottima continuità negli argomenti di studio e sono strettamente coerenti con il settore concorsuale.

L'apporto individuale del candidato è facilmente enucleabile risultando primo o ultimo autore in 9 dei lavori. In uno dei lavori apparso sulla prestigiosissima rivista *Science*, il candidato è secondo autore. Dalla consultazione della banca dati scientifica Web of Science (WoS) si evince che delle 15 pubblicazioni presentate 13 sono apparse su riviste che nei ranking internazionali cadono nel settore Q1 (primo quartile) e 2 cadono in Q2 (secondo quartile), selezionando il ranking più favorevole e compatibile con il settore disciplinare. Sempre attraverso indagine su WoS si rileva che alla data di chiusura del bando concorsuale il numero di citazioni totali per le 15 pubblicazioni è di 390 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 8,9. L'Impact Factor totale dei 15 lavori, riferito all'anno di pubblicazione, è di 111,8 con un valore medio di 7,5. Il candidato risulta affiliato ad Istituzioni di Ricerca estere in 13 delle 15 pubblicazioni presentate.

Complessivamente, tenuto conto della coerenza con il settore disciplinare, dei parametri bibliometrici di riferimento, del contributo del candidato e del grado di internazionalizzazione la Commissione all'unanimità esprime, sulle 15 pubblicazioni presentate il seguente giudizio: **Eccellente.**

VALUZIONE DEL CURRICULUM, DEI TITOLI E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato Bellesi Michele nell'anno 2002 consegue la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Ancona (110/110 e lode), per poi ottenere nell'anno 2007 la specializzazione medica in Neurologia (50/50 e lode). Nell'anno 2011 consegue il titolo di dottore di ricerca in neuroscienze presso l'Università Politecnica delle Marche. Presso la stessa Università negli anni 2016-2018 svolge attività di ricerca ed insegnamento come RTD-A. La formazione scientifica del candidato è caratterizzata da lunghi periodi di permanenza presso prestigiose università estere (Università del Wisconsin negli anni 2011-2016; Università di Bristol dal 2019).

Dall'esame del *curriculum vitae* comprendente i titoli, e l'intera produzione scientifica il candidato dimostra di possedere una consistente esperienza editoriale caratterizzata da ruoli di guest editor per la rivista *Sleep Circadian Rhythms*, associate editor per *Frontiers in Psychiatry – section Pharmacology*, reviewing editor per *Frontiers in Neurogenomics* e *ad hoc* reviewer per svariate riviste internazionali.

Negli ultimi 5 anni, ha inoltre partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore su invito; in due di queste ha tenuto letture magistrali presso Associazioni e Istituzioni estere di alta qualificazione (in Belgio e in Finlandia). Il Candidato ha ricevuto due Travel Award,

Ke

un premio come miglior poster e il riconoscimento FFABR 2017 per la ricerca di base del MIUR. Nel complesso la sua produzione scientifica comprende 36 articoli scientifici, 1 capitolo di libro e 2 proceedings di congressi. Ha un Indice di Hirsch a 5 anni di 11 e Hirsch totale di 16 (dati da Scopus). I lavori sono tutti apparsi su riviste internazionali di chiara fama e dotate di sistemi di peer-review. La produzione scientifica, in larga parte coerente con il settore disciplinare mostra continuità temporale e omogeneità nelle tematiche affrontate. Nella maggioranza degli articoli pubblicati, il candidato risulta essere affiliato ad Istituzioni di Ricerca estere.

Le prolungate permanenze presso università americane ed inglesi, le numerose collaborazioni internazionali in corso, finalizzate a progetti di ricerca, la capacità di attrarre fondi sia in Italia che all'estero dimostrano ottimi livelli di indipendenza nella ricerca ed elevata maturità scientifica. E' da sottolineare l'ottimo successo del candidato nel conseguire un finanziamento per la ricerca da parte della fondazione inglese Wellcome Trust. Il candidato ha inoltre ricevuto finanziamenti dalla Fondazione Cariverona finalizzati ad una borsa di studio di dottorato e di due progetti di ricerca di Ateneo per i quali in uno funge da responsabile e nell'altro da *co-investigator*.

Il candidato dimostra un'eccellente capacità di trasferimento tecnologico avendo contribuito a 7 brevetti depositati presso gli uffici patenti americano, europeo, cinese, oppure presso l'organizzazione internazionale WIPO. Questo lavoro di trasferimento tecnologico, condotto in collaborazione con l'azienda Philips Research e Respironics, è risultato nello sviluppo di un sistema per favorire il sonno che ha raggiunto la fase di commercializzazione.

Il candidato dimostra una eccellente capacità di divulgazione scientifica rivolta ad un pubblico non specialistico documentata dalla partecipazione ad eventi quali: 1) Memex "Galileo", format divulgativo di scienza Rai Cultura; 2) trasmissione radiofonica sull'emittente tedesca Deutche Welle; TelegiornaleTg3-Leonardo su Rai3. Ha inoltre preso parte ad iniziative quali la Notte Europea dei Ricercatori (progetto europeo Sharper 2018) ed il suo lavoro scientifico è stato oggetto di numerosi editoriali apparsi su diverse testate italiane ed estere fra cui La Stampa, Independent, new Scientist, The Telegraph, Huffington Post, The New York Times, The Atlantic, The Guardia, Scientific American e BBC.

Il candidato dimostra inoltre di possedere una buona esperienza didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare essendo stato responsabile dei corsi di Fisiologia umana per la Laurea in Infermieristica. Le sue ottime capacità didattiche si evincono dall'elevatissimo punteggio ottenuto dalla valutazione degli studenti che hanno seguito i suoi corsi. Il candidato ha inoltre tenuto lezioni su diversi argomenti di Fisiologia per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Ingegneria Biomedica. Infine il candidato risulta supervisore di un dottorando ed ha seguito studenti durante il periodo di tesi.

Sulla base del *curriculum vitae* che tiene conto dei titoli, dell'intera produzione scientifica e dell'attività didattica, la Commissione all'unanimità attribuisce al candidato il seguente giudizio complessivo: **Ottimo.**

2) CANDIDATO: **Vecchio Fabrizio**

Giudizi individuali

Commissario: Prof. Roberto Ciccocioppo

Il candidato Vecchio Fabrizio ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica Biomedica (2002) presso L'Università di Roma "La Sapienza" e il Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia (2005) presso il Dipartimento di Fisiologia Umana della stessa Università. Dal 2003 al 2013 svolge attività di ricerca in ambito neurofisiologico presso AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca). Dal 2013 lavora presso l'IRCCS San Raffaele Pisana, Roma come ricercatore senior e dal 2017 è presidente dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico dello stesso istituto.

Le attività di ricerca del candidato consistono prevalentemente in studi neurofunzionali attraverso l'utilizzo di tecniche di imaging cerebrale ed EEG. Dall'analisi delle 15 pubblicazioni presentate in elenco si evincono rigore metodologico e una buona continuità soprattutto in termini di tecniche impiegate (imaging cerebrale ed EEG). Si rileva inoltre una certa eterogeneità negli argomenti trattati affrontando tematiche riguardanti condizioni fisiologiche ma anche patologie umane a carattere neurodegenerativo e neuromotorio.

Il candidato risulta primo o ultimo autore in 14 dei lavori presentati ai fini concorsuali, spesso risultando anche corresponding author. In 4 pubblicazioni il numero di autori risulta essere inferiore a 5. La buona continuità scientifica è enucleabile dall'analisi delle pubblicazioni, tutte apparse su riviste internazionali che si avvalgono dei sistemi di peer-review. Dalla consultazione della banca dati scientifica Web of Science (WoS) si evince che delle 15 pubblicazioni presentate 6 sono apparse su riviste che nei ranking internazionali cadono nel settore Q1 (primo quartile) e 9 cadono in Q2 (secondo quartile), selezionando il ranking più favorevole e compatibile con il settore disciplinare. Dall'analisi di WoS si evince inoltre che per le 15 pubblicazioni il numero di citazioni totali (alla data di chiusura del bando concorsuale) è di 133 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 5,1. L'Impact Factor totale calcolato per l'anno di pubblicazione è di 72,8 con un valore medio di 4,85. Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta affiliato ad istituzioni di ricerca italiane.

Complessivamente, considerata la rilevanza dei risultati raggiunti, la coerenza con il settore, il contributo del candidato, tenuto conto dei parametri bibliometrici di riferimento e l'importanza delle riviste su cui i lavori scientifici sono stati pubblicati, il giudizio sulle 15 pubblicazioni presentate risulta molto buono.

Dall'analisi del *curriculum vitae* e dei titoli presentati il candidato dimostra di avere buone esperienze editoriali in quanto guest editor per "International Journal of Alzheimer's Disease", associate editore e handling editor per "Journal of Alzheimer's Disease" e *ad hoc* reviewer per numerose riviste.

Il candidato ha presentato numerosi abstract a congressi nazionali ed internazionali risultando "invited speaker" in 35 occasioni. Per alcuni di essi è stato anche co-organizzatore e chairman, ha tenuto due "opening lecture", ha conseguito un premio per la partecipazione a congresso internazionale (travel grant) ed un premio come miglior poster a congresso italiano. Ha pubblicato 116 lavori di cui 107 impattati e apparsi su riviste internazionali dotate di sistemi di peer-review; ha

AC

un indice di Hirsch, a 5 anni, di 16 e Hirsch complessivo di 36 (dati da Scopus). Nella maggioranza delle pubblicazioni il candidato risulta essere affiliato ad istituzioni di ricerca italiane. Risulta vincitore di Bandi di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute dove ha avuto ruoli di coordinamento del progetto e di responsabile di Unità Operativa. Dimostra una buona capacità di attrazione fondi essenzialmente legata al panorama nazionale.

Il candidato dimostra una buona attività di trasferimento tecnologico in quanto socio fondatore di uno spin-off (Neuroconnect srl.) e dal 2017 presidente dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'IRCS di appartenenza. Non risultano brevetti, invenzioni, o prodotti commercializzati.

L'impegno nelle attività di divulgazione scientifica per un pubblico non specialistico risulta da un suo intervento in occasione del Festival della Divulgazione (Potenza, 2016).

Il candidato dimostra di avere una buona esperienza didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare avendo tenuto insegnamenti a livello accademico come docente a contratto per i corsi di Tecniche Ortopediche e Tecniche Biomediche presso l'Università di Roma "La Sapienza". Il candidato ha supervisionato il lavoro di tesi di studenti e dottorandi.

Tenuto conto di quanto sopra riportato la valutazione sul curriculum, l'intera produzione scientifica, i titoli e l'attività didattica, si ritiene ottima.

Commissario: Prof. Carla Perrone Capano

Le 15 pubblicazioni selezionate per la procedura concorsuale in oggetto sono per la maggior parte pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale; circa 1/3 di esse vertono anche su aspetti neuropatologici nell'uomo (malattia di Alzheimer, Sclerosi Multipla, epilessia). Il contributo del candidato è particolarmente rilevante, poiché è primo o ultimo nome in 14 lavori oggetto della valutazione e corresponding author in molti di essi. La produzione scientifica del candidato è continua negli anni e di elevato livello per quanto riguarda l'originalità dei temi di ricerca, il rigore metodologico e il carattere innovativo. La collocazione editoriale delle riviste e l'impatto delle pubblicazioni sono molto buone, come si evince dagli indici bibliometrici: N. medio di citazioni/anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo): 5,1; IF medio: 4,85; ranking Q1 per 6 pubblicazioni e Q2 per 9 pubblicazioni.

Nel complesso, alla luce dei parametri bibliometrici, della coerenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale, del contributo del candidato, e dei risultati raggiunti il giudizio sulle 15 pubblicazioni selezionate è molto buono.

Il candidato si è laureato in Ingegneria Elettronica Biomedica (2002), ha svolto un Dottorato in Neurofisiologia, ha collaborato a progetti di Ricerca di varie Università italiane e ha lavorato come Ricercatore presso l'Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca (2003-2013) e l'IRCCS San Raffaele Pisana (dal 2013).

L'attività di ricerca del candidato è caratterizzata dall'analisi spettrale di dati EEG, dallo sviluppo di software per analisi di dati neurofisiologici e statistici e da tecniche di neuroimaging per lo studio della connettività cerebrale nell'uomo. Si è occupato di studi su invecchiamento fisiologico, declino cognitivo, sonno, attenzione visuo-spaziale sia in soggetti in buona salute che in ambito neuropatologico (malattie neurodegenerative e neuromotorie, pazienti con sindrome di Down, pazienti epilettici e dislessici, pazienti affetti da virus dell'immunodeficienza o con Sclerosi Multipla, pazienti con ictus). L'abbondante e qualificata produzione scientifica del candidato (107 pubblicazioni totali dal 2003 al 2019 su riviste internazionali con revisione tra pari), pur avendo una continuativa distribuzione temporale, originalità e carattere innovativo, e un'ottima collocazione editoriale (H-index a 5 anni: 13, H-index complessivo: 36, IF medio 4,59), verte in misura consistente su aspetti neuropatologici nel paziente.

Il candidato vanta ottime competenze editoriali e dimostra elevata esperienza in termini di partecipazione scientifica e coordinamento di progetti di ricerca nazionali, essendo stato

Coordinatore o Responsabile di Unità per progetti per Giovani Ricercatori finanziati dal Ministero della Sanità. Dimostra inoltre una buona attività di trasferimento tecnologico essendo socio fondatore di uno spinoff e dal 2017 Presidente dell'Ufficio per il Trasferimento Tecnologico dell'IRCSS San Raffaele Pisana, Roma. Ha svolto divulgazione scientifica in occasione del Festival della Divulgazione (Potenza, 2016). Il suo coinvolgimento in attività di congressi nazionali ed internazionali, sia come organizzatore che come "invited speaker o chairman", mostra una capacità di networking scientifico ottima.

Il candidato dimostra un ottimo livello di esperienza didattica essendo stato docente a contratto presso l'Università di Roma "la Sapienza", dove ha svolto attività di insegnamento, e per alcuni anni anche di coordinamento, nell'ambito del settore concorsuale per le lauree in Tecniche Biomediche e Tecniche Ortopediche.

Nell'insieme, il giudizio sul *curriculum vitae*, titoli, produzione scientifica complessiva e attività didattica è ottimo.

Commissario: Prof. Luana Ricci Paulesu

Il candidato Vecchio Fabrizio ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica Biomedica con la votazione 110/110 (2002) e il Dottorato di ricerca in Neurofisiologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". E' stato ricercatore presso AFaR: Associazione Fatebenefratelli per la ricerca (2003-2013) ed è ricercatore senior e direttore del Laboratorio per lo studio della connettività cerebrale (Brain connectivity laboratory -BCLab- for cognitive neurosciences) presso l'IRCSS San Raffaele Pisana, Roma (dal 2013).

L'attività scientifica del candidato è in ambito neurofisiologico. I suoi lavori sono principalmente incentrati sullo studio della trasmissione e connessione funzionale neuronale e basati sull'utilizzo di tecniche di EEG ed imaging cerebrale.

Per quanto riguarda le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, è chiaramente rilevabile l'apporto individuale del candidato che risulta come primo autore in 13 dei lavori presentati, ultimo autore in uno e corresponding author nella maggior parte degli stessi. I lavori presentati sono tutti su riviste internazionali con *peer review*. Sono di rilevante importanza scientifica, di buon impatto e dimostrano una buona continuità temporale.

Gran parte delle 15 pubblicazioni presentate, sono relative alla connettività neuronale in situazioni come il normale invecchiamento e il sonno, tematiche strettamente connesse al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Alcune altre pubblicazioni sono invece prevalentemente mirate a definire metodi di analisi e strategie di prevenzione o terapia di patologie neurodegenerative come la malattia di Alzheimer, la demenza e l'epilessia.

L'Impact Factor (IF) totale calcolato per l'anno di pubblicazione e relativo alle 15 pubblicazioni presentate è di 72,8 con un valore medio di 4,85 e il numero di citazioni totali è di 133 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 5,08. Da dati ricavati da Web of Science si evince che sei delle pubblicazioni appaiono su riviste che cadono nel settore Q1 (primo quartile ranking internazionale), le restanti nove, nel settore Q2 (secondo quartile).

Visti i parametri raggiunti, la rilevanza delle riviste su cui i lavori scientifici sono stati pubblicati, il contributo del candidato e le tematiche affrontate il giudizio sulle 15 pubblicazioni presentate risulta molto buono.

Per quanto riguarda la valutazione dei titoli e del curriculum complessivo, il candidato dimostra un'ampia produzione scientifica con 116 lavori di cui 107 su riviste internazionali con *peer review*,

H-index totale di 36 e un H-index a 5 anni di 16. Dimostra inoltre attività editoriali come guest editor per riviste internazionali come "International Journal of Alzheimer's Disease", associate e handling editor del "Journal of Alzheimer's Disease" e *ad hoc* reviewer per numerosi altri giornali nelle materie di competenza.

La capacità di attrazione di fondi è dimostrata da finanziamenti ottenuti dal Ministero della Salute italiano. Dimostra inoltre di aver acquisito una significativa notorietà scientifica come si rileva dalla sua partecipazione a numerosi congressi come "invited speaker" o membro del comitato organizzativo, anche in campo internazionale. Non riporta periodi di attività presso istituzioni straniere.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto insegnamenti di fisiologia e fisiologia del sistema nervoso centrale, nella figura di Docente a Contratto, presso L'Università di Roma "La Sapienza" dal 2004 al 2018.

E' socio fondatore e membro del Consiglio di amministrazione di uno Spin-off ed e' Presidente dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'IRCCS San Raffaele Pisana, Roma. Ha inoltre svolto attività di divulgazione per un pubblico non specialistico in occasione del Festival della Divulgazione, Potenza 2016.

Il giudizio complessivo su curriculum, titoli e attività didattica è ottimo.

Giudizio collegiale

CANDIDATO: VECCHIO FABRIZIO

VALUTAZIONE DELLE 15 PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DEL CONCORSO

Le 15 pubblicazioni presentate in elenco vertono in maggioranza su tematiche relative alla connettività neuronale in situazioni fisiologiche coerenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Alcune delle pubblicazioni sono relative a metodi di indagine su patologie neurodegenerative e neuromuscolari. Dalla loro analisi si evince una buona continuità scientifica, rigore metodologico e discreto carattere di innovatività. Le pubblicazioni, sono tutte apparse su riviste internazionali che si avvalgono dei sistemi di peer-review. Il ruolo individuale del candidato è enucleabile dalla sua collocazione come primo o ultimo autore in 14 dei lavori presentati ai fini concorsuali, spesso risultando anche corresponding author. Dalla consultazione della banca dati scientifica Web of Science (WoS) si evince che delle 15 pubblicazioni presentate sei sono apparse su riviste che nei ranking internazionali cadono nel settore Q1 (primo quartile) e nove cadono in Q2 (secondo quartile), selezionando il ranking più favorevole e compatibile con il settore disciplinare. Dall'analisi di WoS alla data di chiusura del bando concorsuale si evince che per le 15 pubblicazioni il numero di citazioni totali è di 133 con un valore di citazioni medie per anno (citazioni totali diviso il numero di anni della pubblicazione per ciascun articolo) pari a 5,08. L'Impact Factor totale calcolato per l'anno di pubblicazione è di 72,8 con un valore medio di 4,85. Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta sempre affiliato ad Istituzioni di Ricerca italiane.

Complessivamente, tenuto conto della coerenza con il settore disciplinare, dei parametri bibliometrici di riferimento, del contributo del candidato e del grado di internazionalizzazione la Commissione all'unanimità esprime, sulle 15 pubblicazioni presentate il seguente giudizio: **Molto Buono.**

VALUZIONE DEL CURRICULUM, DEI TITOLI E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato Vecchio Fabrizio nell'anno 2002 ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica Biomedica (110/110) presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nell'anno 2005 consegue il titolo

di Dottore di Ricerca in Neurofisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia Umana della stessa Università. Dal 2003 al 2013 è stato ricercatore presso AFaR: Associazione Fatebenefratelli per la ricerca, dal 2013 è ricercatore senior e direttore del Laboratorio per lo studio della connettività cerebrale (Brain connectivity laboratory -BCLab- for cognitive neurosciences) presso l'IRCSS San Raffaele Pisana, Roma.

Dall'analisi del *curriculum vitae* comprendente i titoli e l'intera produzione scientifica il candidato dimostra di avere una consistente esperienza editoriale enucleabile dal suo ruolo di guest editor per la rivista *International Journal of Alzheimer's Disease*, associate e handling editor per *Journal of Alzheimer's Disease*, e *ad hoc* reviewer per numerose riviste nel suo ambito di ricerca.

Il candidato ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali anche come relatore su invito. Ha dimostrato esperienze come chairman di simposi e come membro in comitati organizzatori di congresso. Ha ottenuto un premio per la partecipazione a congresso internazionale (travel grant) ed un premio come miglior poster a congresso italiano. La produzione scientifica, complessiva consistente in 116 lavori di cui 107 apparsi su riviste internazionali dotate di sistemi di peer-review mostra continuità temporale; è in buona parte riguardante patologie neurodegenerative e neuromotorie. Ha un H-index a 5 anni di 16 e H-index complessivo di 36 (dati da Scopus). Il candidato risulta vincitore di Bandi di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute italiano dove ha avuto anche un ruolo di Coordinatore del progetto e responsabile di Unità Operativa. Il candidato dimostra una discreta attitudine al trasferimento tecnologico essendo socio fondatore dello spin-off Neuroconnect srl e dal 2017 è presidente dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'IRCS di appartenenza. Dalla analisi del *Curriculum Vitae* risulta che ha partecipato ad una attività di divulgazione scientifica per un pubblico non specialistico (Festival della Divulgazione, Potenza 2016).

Il candidato dimostra inoltre di possedere una buona esperienza didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare. Nel ruolo di professore a contratto presso l'Università "La Sapienza" ha insegnato per il corso di laurea in Tecniche Biomediche e Tecniche Ortopediche. Ha svolto attività di tutoraggio per tesi di laurea, di studenti dottorandi e specializzandi.

Sulla base del *curriculum vitae* che tiene conto dei titoli, dell'intera produzione scientifica e dell'attività didattica, la Commissione all'unanimità attribuisce al candidato il seguente giudizio complessivo: **Ottimo**.

Dichiarazione di concordanza da allegare al verbale n. 2bis / 2ter

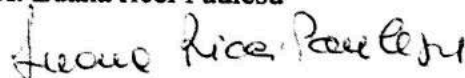
**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 05D1 "FISIOLOGIA" - SETTORE
SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 "FISIOLOGIA" - SCUOLA DI BIOSCIENZE E
MEDICINA VETERINARIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA
AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA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

La sottoscritta Prof. Luana Ricci Paulesu, membro (Presidente) della Commissione giudicatrice, nominata nell'ambito della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla verbalizzazione inerente la valutazione dei candidati della suddetta procedura e di concordare con i verbali n° 2bis e n° 2ter a firma del Prof. Roberto Ciccocioppo, redatti in data 25/02/2020, che saranno presentati alla Responsabile del procedimento, presso l'Area Persone, Organizzazione e Sviluppo dell'Università degli Studi di Camerino, per il proseguo della procedura.

Data, 25/02/2020

In fede

Prof. Luana Ricci Paulesu



Dichiarazione di concordanza da allegare al verbale n. 2bis / 2ter

**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)**

La sottoscritta Prof. CARLA PERRONE CAPANO, membro della Commissione giudicatrice, nominata nell'ambito della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla verbalizzazione inerente la valutazione dei candidati della suddetta procedura e di concordare con i verbali n° 2bis e n° 2ter a firma del Prof. Roberto Ciccocioppo, redatti in data 25/02/2020, che saranno presentati alla Responsabile del procedimento, presso l'Area Persone, Organizzazione e Sviluppo dell'Università degli Studi di Camerino, per il proseguo della procedura.

Data, 25/02/2020

In fede

Prof. 