

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

VERBALE N. 1

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.457 di data 13.07.2022 formata dai professori:

Prof.ssa Chiara Tesi, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Prof.ssa Cristina Limatola, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof.ssa Daniela Pietrobon, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB dell'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Laura Ballerini, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA

Prof. Paul Alexander Heppenstall, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA.

si riunisce il giorno 21.07.2022 alle ore 15:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (mediante email).

I componenti della Commissione dichiarano di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità (di cui agli artt.51 e 52 del c.p.c. e ai sensi dell'art.5, co.2 del D.Lgs. 7.5.1948, n.1172) tra di loro.

La Commissione constata che, a norma del Regolamento di Ateneo, deve concludere i propri lavori entro il 12.10.2022 (tre mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina sul sito web della SISSA), salvo proroga motivata.

La Commissione:

1. procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Chiara Tesi e del Segretario nella persona della Prof.ssa Laura Ballerini;
2. prende atto che la valutazione dei candidati deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum dell'attività scientifica e didattica degli stessi e che avviene sulla base dei criteri e parametri elencati nell'art. 12 del "Regolamento della SISSA per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" emanato con modificazioni, con D.D. 338 del 30.04.2021 e precisamente:

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

LB

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Saranno valutate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione - secondo le norme vigenti - nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Sarà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) qualità della produzione scientifica valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- c) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale anche di indicatori bibliometrici riconosciuti.

Sarà oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola, nonché la produzione scientifica elaborata dal candidato successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione la Commissione si avvarrà di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal D.M. 07.06.2016, n.120, potendone altresì prevedere un utilizzo più selettivo.

Valutazione dell'attività didattica

Si considererà l'esperienza complessiva di insegnamento, tenendo conto in particolare anche della supervisione di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato.

La Commissione procederà, al termine della valutazione, a redigere una motivata relazione sulle domande pervenute, così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata, ed individuerà il candidato comparativamente più meritevole di chiamata, sulla base della formulazione dei giudizi espressi.

La Commissione si aggiorna al giorno 07.09.2022 alle ore 11:00 per procedere alla valutazione dei candidati secondo i criteri fissati nel presente verbale.

Il presente verbale viene approvato all'unanimità.
La seduta è tolta alle ore 16.00.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con allegato documento d'identità, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3 e 4).



Il Segretario della Commissione
Prof.ssa Laura Ballerini

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof.ssa Chiara Tesi Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.1 a firma del prof.ssa Laura Ballerini Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede

Chiara Tesi

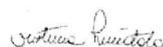
Firenze, 21.07.2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

D I C H I A R A Z I O N E

La sottoscritta Prof.ssa Cristina Limatola membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.1 a firma del prof.ssa Laura Ballerini Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



Roma, 21.07.2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof.ssa Daniela Pietrobon membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.1 a firma del prof.ssa Laura Ballerini Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



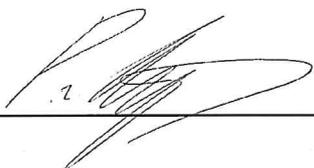
Padova, 21.07.2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

D I C H I A R A Z I O N E

Il sottoscritto Prof. Paul Alexander Heppenstall membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.1 a firma del prof.ssa Laura Ballerini Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



Trieste, 21.07.2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

VERBALE N. 2

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.457 di data 13.07.2022 formata dai professori:

Prof.ssa Chiara Tesi, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze

Prof.ssa Cristina Limatola, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof.ssa Daniela Pietrobon, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB dell'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Laura Ballerini, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA

Prof. Paul Alexander Heppenstall, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA.

il giorno 07.09.2022 a causa di sopravvenuti impegni, la Commissione giudicatrice si è accordata per le vie brevi di anticipare alle ore 9:30 la riunione già fissata in data odierna per le ore 11:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma zoom).

La Commissione preso atto che alla procedura ha presentato regolare domanda il candidato:

Giuliano Taccola nato a Genova (GE) il 06.04.1973

dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con il candidato e che pertanto non sussistono conflitti presupposti da comunione di interessi economici o di vita di particolare intensità quali una collaborazione a carattere di sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale fra ciascun componente della Commissione e il candidato.

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio gestione e sviluppo risorse umane della SISSA la documentazione, in formato informatico, inviata dal candidato.

Vengono prese in considerazione solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste dal bando di selezione è di 15 (quindici).

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività di ricerca scientifica, sull'attività didattica e sulle pubblicazioni scientifiche del candidato, secondo i criteri fissati nella prima riunione, e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

Candidato GIULIANO TACCOLA

Breve sintesi del curriculum:

Il Dott. Giuliano Taccola si è laureato (*cum laude*) in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Genova nel 2000. Nel 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze (*cum laude*) presso la SISSA di Trieste. Dal 2006 al 2008 ha svolto attività di ricerca come *post doc* (assegnista di ricerca) presso la SISSA, Trieste, dove nel 2008 è diventato ricercatore universitario a tempo indeterminato (RU). Dal 2008 ad oggi è anche *Principal Investigator (PI)* e coordinatore del laboratorio S.P.I.N.A.L., un laboratorio nato dalla collaborazione regionale tra SISSA e l'ospedale Gervasutta di Udine.

Nel 2019 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II^a fascia per il settore concorsuale 05/D1 – fisiologia e nel 2021 anche quella per il settore concorsuale 05/G1 – farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia.

L'attività didattica del dott. Taccola si è svolta con continuità dal 2009 ad oggi con svariati corsi presso le Università degli Studi di Trieste e di Udine; dal 2008 il candidato tiene corsi per gli studenti del programma di PhD in Neurobiologia presso l'area di Neuroscienze della SISSA. È stato mentore di 3 post-docs, supervisore di 6 studenti di PhD, e di numerosi studenti di Master, nonché responsabile di personale tecnico.

Il dott. Taccola ha raccolto numerosi finanziamenti internazionali e nazionali, tra i quali sono da menzionare: European Union, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships nel 2015; Vertical ONLUS nel 2009; HypoBanck Alpe Adria nel 2008; ed il Laboratory Start up grant FVG nel 2009.

Il dott. Taccola ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali.

Il dott. Taccola ha passato periodi significativi di ricerca all'estero come *PI*, ad esempio dal 2015 al 2017 presso la University of California (USA) o dal 2017 al 2018 presso University of Leeds (UK).

Il Dott. Taccola è stato invitato a presentare i propri dati scientifici presso istituti di ricerca prestigiosi a livello internazionale.

L'attività scientifica del dott. Taccola è documentata da 50 pubblicazioni e si è esplicata nel settore della neurofisiologia spinale, indirizzandosi verso lo studio della modulazione elettrica dei circuiti spinali e l'analisi dei meccanismi di lesione spinale adottando approcci di elettrofisiologia, neuromodulazione farmacologica, neuroprostetica e neuroscienze comportamentali. È co-inventore nel brevetto internazionale "Transcutaneous electrical spinal cord neuromodulator and uses thereof". Inventori: Giuliano Taccola, SISSA; Parag Gad, Victor Reggie Edgerton, UCLA, ed Evgeniy I. Kreydin, USC (International Publication No. WO 2020/236946 A1).

Giudizi individuali:

Prof.ssa Chiara Tesi**Attività di ricerca scientifica**

L'interesse scientifico del candidato si è rivolto con continuità allo studio delle reti neuronali spinali con approccio sia neurofisiologico che neurofarmacologico e prevalentemente mediante l'impiego di tecniche elettrofisiologiche *in vivo* ed *in vitro*. La finalità principale dell'attività scientifica del Dott. Taccola è l'analisi dei processi di neuromodulazione nei circuiti spinali e in particolare lo studio della modulazione afferente dei pattern locomotori spinali e degli associati circuiti di feedback anche in

B

presenza di alterazioni associate alle lesioni spinali. Il candidato ha anche intrapreso studi pionieristici a livello preclinico finalizzati all'individuazione di nuove strategie di neuroriabilitazione mediante lo sviluppo di interfacce neurali e modelli robotici di stimolazione delle reti neurali. L'attività di ricerca del candidato ha compreso anche l'indagine di aspetti cognitivi della neuroriabilitazione delle funzioni locomotorie dopo lesione spinale. La produttività del candidato è elevata, innovativa e di ottimo livello. Molto buona anche la continuità temporale e la capacità di reperire finanziamenti alla ricerca. Ottime le esperienze di studio e ricerca in prestigiose istituzioni estere. Nel complesso l'esperienza del candidato è ampia e la sua preparazione solida tanto da rivestire un ruolo riconosciuto nella ricerca internazionale di settore, come si evince dall'analisi delle 50 pubblicazioni *in extenso* e delle relative *authorships* che in 41 casi lo vedono primo, ultimo o autore corrispondente. Molto buono anche il livello di citazione dei lavori. Ottima l'attività di relatore a congressi.

Pubblicazioni scientifiche

I 15 lavori *in extenso* presentati dal Dott. Taccola sono stati in gran parte pubblicati negli ultimi 10 anni e mostrano una intensa produttività con evidente apporto progettuale individuale (in 13 dei 15 articoli presentati il candidato risulta primo, ultimo autore o autore corrispondente). Le pubblicazioni presentate sono tutte state pubblicate su riviste di elevato IF e si caratterizzano sia per innovatività che per ottimo livello scientifico. Il candidato dimostra chiaramente di essere un ricercatore molto rigoroso, di solida preparazione nelle tecniche elettrofisiologiche e farmacologiche classiche e quindi in grado di contribuire significativamente all'avanzamento delle conoscenze riguardo ai circuiti neuronali responsabili dei pattern locomotori centrali. Dall'analisi delle pubblicazioni presentate si evince anche il forte e rigoroso interesse del Dott. Taccola alla ricerca preclinica di modelli e tecniche sperimentali innovative miranti al recupero funzionale delle capacità motorie in presenza di danno spinale. Dalle 15 pubblicazioni presentate risulta anche chiaramente la continua linea di sviluppo della attività scientifica del candidato. Tutte le tematiche trattate hanno grande rilevanza nel campo delle neuroscienze e della neurofisiopatologia e sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la presente procedura o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Attività didattica

Il Dott. Taccola ha svolto attività didattica continuativa presso la Università di Trieste e di Udine per corsi di Master e presso la SISSA, nei corsi di dottorato. È stato il relatore della tesi di dottorato di studenti di PhD ed ha supervisionato il lavoro di tesi di numerosi studenti di master.

Giudizio complessivo

Nell'insieme il Dott. Taccola risulta un candidato di ottima qualificazione scientifica, altresì caratterizzato da elementi curriculari che ne suggeriscono una piena autonomia scientifica e una ottima capacità di reperire fondi per la ricerca. Il candidato è caratterizzato da una produzione scientifica eccellente e innovativa documentata da pubblicazioni di ottimo impatto e continuità temporale e tutte congruenti con il s.s.d. oggetto del presente procedimento. Le esperienze didattiche del candidato sono adeguatamente documentate. Complessivamente il giudizio sul candidato è **ottimo**.

Prof.ssa Cristina LimatolaAttività di ricerca scientifica

Il candidato ha ottenuto un dottorato in Neuroscienze alla SISSA nel 2005, coordina dal 2008 un gruppo di ricerca alla SISSA ed ha numerose collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. Il Dott. Taccola si è interessato principalmente di problematiche inerenti lo studio dei circuiti spinali e delle attività locomotorie con approcci di elettrostimolazione, elettrofisiologia e neuromodulazione, utilizzando diversi modelli sperimentali, sia *in vitro* che *in vivo*.

L'analisi delle pubblicazioni, del curriculum e dei riconoscimenti scientifici del candidato, dimostrano che il candidato ha caratteristiche professionali di rilievo nella comunità scientifica di riferimento, sia a livello nazionale che internazionale. Il candidato ha pubblicato 50 lavori scientifici con una buona continuità temporale a partire dal 2001, è stato titolare di fondi per la ricerca, sia nazionali che internazionali, e ha svolto attività didattica per gli studenti di dottorato e di corsi di studio. È titolare di due brevetti ed ha partecipato come *invited speaker* a numerosi congressi nazionali e internazionali.

In 41 dei 50 articoli pubblicati il candidato ha un ruolo di rilievo (primo, ultimo o autore corrispondente). Presenta un indice H di 16, e 824 citazioni (fonte *Scopus*).

Pubblicazioni scientifiche

I 15 lavori selezionati dal candidato per la valutazione sono originali, di ottimo livello scientifico e congruenti con gli interessi scientifici del settore concorsuale oggetto della presente selezione. In 13 di questi il candidato occupa una posizione di rilievo nell'elenco degli autori.

Attività didattica

L'attività didattica documentata dal candidato si è svolta all'interno di corsi per studenti di Master presso l'Università di Udine e di Trieste e per studenti di Dottorato presso la SISSA, oltre ad un corso svolto all'estero presso l'Università cattolica di Lovano. Ha svolto inoltre intensa attività di supporto alla didattica supervisionando l'attività di numerosi studenti, PhD e post-Doc.

Giudizio complessivo

L'attività scientifica del candidato è continua dal punto di vista temporale, congruente con gli interessi scientifici del settore di riferimento ed è caratterizzata da una coerenza di tematiche che ha consentito lo sviluppo di ricerche innovative e di impatto, pubblicate su riviste di ottimo livello. Insieme a questo, il ruolo del candidato come responsabile di un gruppo di ricerca, di fondi di ricerca, e i riconoscimenti nazionali e internazionali anche come *invited speaker* a numerosi congressi lo caratterizzano come una figura matura per ricoprire il ruolo di Professore Associato nel settore scientifico disciplinare Fisiologia. Il giudizio complessivo è **ottimo**.

Prof.ssa Daniela PietrobonAttività di ricerca scientifica

La attività scientifica del candidato è incentrata sullo studio delle reti neuronali spinali in condizioni

normali e patologiche, in particolare sullo studio della modulazione elettrica dei circuiti spinali e sull'analisi dei meccanismi di lesione spinale, utilizzando approcci di elettrofisiologia *in vivo* e *in vitro*, neuromodulazione farmacologica, neuroprostetica e neuroscienze comportamentali in modelli preclinici. Le pubblicazioni ed il curriculum vitae indicano che il candidato è un ricercatore produttivo e riconosciuto a livello nazionale e internazionale. La produzione complessiva del candidato mostra una buona continuità temporale e un chiaro sviluppo temporale che riflette la crescente indipendenza del candidato. L' H-index del candidato è pari a 16 e le citazioni totali del candidato sono pari a 824 (fonte *Scopus*).

Pubblicazioni scientifiche

Ai fini della presente procedura il candidato ha presentato 15 lavori *in extenso*, in 13 dei quali risulta primo o ultimo autore, o autore corrispondente. Le pubblicazioni presentate dal dott. Taccola sono di livello scientifico complessivamente molto buono (in alcuni casi eccellente), pubblicate su riviste di buon (in alcuni casi ottimo) impatto. Ogni articolo è coerente con il settore scientifico della procedura concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa sia per gli studenti dei corsi di laurea magistrale delle Università di Trieste e di Udine che per gli studenti di dottorato presso la SISSA. È stato il relatore della tesi di dottorato di diversi studenti presso la SISSA ed ha supervisionato il lavoro di tesi di numerosi studenti di Master. Attualmente supervisiona 2 dottorandi nel suo laboratorio.

Giudizio complessivo

Il candidato ha svolto ricerche originali, di alto livello, riconosciute a livello nazionale e internazionale. Le pubblicazioni e il curriculum del candidato indicano una consolidata capacità di leadership. Le attività didattiche sono ben documentate. Complessivamente, il giudizio è **ottimo**.

Prof.ssa Laura Ballerini

Attività di ricerca scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sui temi della neurofisiologia con particolare enfasi su approcci di tipo elettrofisiologico dove il candidato dimostra una ampia esperienza in modelli *in vitro* di circuiti spinali, implementata più recentemente dallo sviluppo di modelli *in vivo* di lesioni spinali, di nuovi paradigmi comportamentali e modelli protesici sperimentali. Il candidato mostra un'alta produttività in campi di ricerca innovativi dove combina elettrofisiologia *in vivo* e *in vitro*, neurofarmacologia, modelli chirurgici di lesioni spinali, interfacce neuronali e neuroscienze comportamentali per ripristinare le funzioni motorie in modelli preclinici di lesione del midollo spinale. L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum del candidato, indicano in modo inequivocabile che il candidato occupa una posizione riconosciuta nella comunità scientifica nazionale ed internazionale. La produzione complessiva del candidato consiste in 50 pubblicazioni *in extenso* ed è caratterizzata da adeguata continuità temporale. In 41 su 50 articoli il candidato appare come primo o ultimo autore o autore corrispondente. L' H-index del candidato è pari a 16 e le citazioni totali del candidato sono

pari a 824 (fonte *Scopus*).

Pubblicazioni scientifiche

Ai fini della presente procedura il candidato ha presentato 15 lavori *in extenso* (di cui 7 a partire dal 2016). Inoltre, in 13 dei 15 articoli presentati il candidato risulta primo o ultimo autore, o autore corrispondente. Le pubblicazioni presentate dal dott. Taccola sono di ottimo livello scientifico, su riviste di alto impatto, con caratteristiche di innovazione spesso molto rilevanti. Denotano una notevole capacità di ricerca e per lo più trattano di tematiche di rilevanza negli ambiti della neurofisiologia e neurofisiopatologia con particolare riferimento ai meccanismi di funzionamento o malfunzionamento dei circuiti spinali e alla neuromodulazione e recupero del controllo motorio spinale in modelli di lesioni traumatiche. I lavori sperimentali sono caratterizzati da originalità, rigore metodologico e rilevanza ottimi. Vi è una chiara continuità temporale nella produzione scientifica. Inoltre, in tutti i casi, trattasi di contributi congruenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa sia per gli studenti di Master presso la Università di Trieste e di Udine che per studenti di dottorato presso la SISSA. È stato il relatore della tesi di dottorato di studenti di PhD ed ha supervisionato il lavoro di tesi di numerosi studenti di Master.

Giudizio complessivo

L'attività scientifica del candidato è caratterizzata da eccellenza e innovatività, con pubblicazioni di ottimo impatto. La produzione scientifica, il curriculum e la capacità di reperire fondi indicano una leadership consolidata. L'attività didattica è ben documentata.

Complessivamente il giudizio è **ottimo**.

Prof. Paul Alexander Heppenstall

Attività di ricerca scientifica

La attività scientifica del candidato verte sullo studio delle reti neuronali spinali in condizioni normali e patologiche. Utilizzando sia preparazioni del midollo spinale *ex vivo* che approcci *in vivo*, esplora i meccanismi di plasticità a livello dei motoneuroni spinali e degli interneuroni premotori, con particolare attenzione alla lesione del midollo spinale. Il suo lavoro sulla riparazione del midollo spinale ha seguito due percorsi distinti: un approccio farmacologico classico, in cui lo studio dell'eccitotossicità lo ha portato a esplorare il ruolo dei sistemi recettoriali precedentemente trascurati nella protezione dall'eccitotossicità, e un approccio più originale, che utilizza nuovi sistemi elettrici e paradigmi di stimolazione utilizzando interfacce neurali per ripristinare la funzione motoria dopo una lesione spinale. La rilevanza clinica di quest'ultimo approccio si riflette in una domanda di brevetto di cui il candidato è co-inventore.

Le pubblicazioni ed il curriculum vitae indicano che il candidato è un ricercatore altamente produttivo e riconosciuto a livello internazionale. Ha anche ricevuto finanziamenti che gli hanno permesso di

LS

trascorrere periodi all'estero in laboratori nel Regno Unito e negli Stati Uniti e di stabilire il proprio laboratorio a Udine.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni, di cui in 13 è primo o autore corrispondente. 14 delle pubblicazioni presentate sono articoli di ricerca originali e 1 è una recensione. Nello specifico, gli argomenti trattati nelle pubblicazioni presentate dal candidato includono approcci farmacologici allo studio delle reti spinali (7 pubblicazioni), la caratterizzazione elettrofisiologica delle reti locomotorie (2 pubblicazioni) e la neuromodulazione elettrica delle reti spinali (5 pubblicazioni). 4 degli articoli (compresa la recensione) derivano dal lavoro svolto come visiting scientist nel laboratorio Edgerton dell'UCLA; da notare che il candidato è autore corrispondente su ciascuna di queste opere. Tutti gli articoli sono originali e di alto livello, scientificamente rigorosi, ben scritti e presentati e pubblicati su rispettabili riviste specializzate. C'è anche un chiaro sviluppo temporale nel corso della storia della pubblicazione che riflette la crescente indipendenza del candidato. Infine, ogni articolo è coerente con il settore scientifico della procedura concorsuale.

Attività didattica

Il candidato ha dimostrato un continuo contributo all'insegnamento e al tutoraggio durante tutta la sua carriera scientifica. Ciò include l'insegnamento formale nei corsi di laurea magistrale delle Università di Trieste e di Udine e nel corso di dottorato presso la SISSA. Ha inoltre supervisionato e tutorato diversi dottorandi presso la SISSA, supervisionato il lavoro sperimentale di numerosi studenti di Master e formato ricercatori post-dottorato. Attualmente supervisiona 2 dottorandi nel suo laboratorio.

Giudizio complessivo

Il candidato ha svolto ricerche originali e scientificamente rigorose riconosciute a livello nazionale e internazionale. Il suo livello di produttività è elevato e la sua capacità di impegnarsi in fruttuose collaborazioni internazionali è lodevole. Inoltre, le attività didattiche sono ben documentate e ha chiaramente dimostrato la capacità di insegnare ai suoi studenti abilità sperimentali altamente tecniche. In sintesi, il giudizio è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha svolto ricerche originali, rigorose e riconosciute a livello nazionale ed internazionale. La produzione complessiva del candidato mostra un chiaro sviluppo temporale che riflette la crescente indipendenza del candidato, che, insieme alla produzione scientifica, il curriculum e la capacità di reperire fondi, indicano una *leadership* consolidata. L'attività didattica è ben documentata. In sintesi, il giudizio è **ottimo**.

La Commissione, dopo ampia discussione, dichiara il candidato Giuliano Taccola, nato a Genova (GE) il 06.04.1973, pienamente meritevole di essere chiamato nel ruolo di Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA.

Il presente verbale viene approvato all'unanimità e sarà consegnato al Direttore della Scuola,



SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

secondo quanto previsto dall'art. 8 del bando di concorso per gli ulteriori adempimenti.
La seduta è tolta alle ore 11:00.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con allegato documento d'identità,
fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 5, 6, 7 e 8).

Il Segretario della Commissione
Prof.ssa Laura Ballerini



Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (sette scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Chiara TESI membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.2 a firma della prof.ssa Laura Ballerini, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede

Chiara TESI

Firenze, 7 settembre 2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Cristina LIMATOLA membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.2 a firma della prof.ssa Laura Ballerini, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



— —

Roma, 7 settembre 2022

Deve essere allegato copia di un documento di identità in corso di validità

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Daniela PIETROBON membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.2 a firma della prof.ssa Laura Ballerini, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Pietrobon', with a long horizontal stroke extending to the right.

Padova, 7 settembre 2022

Procedura selettiva - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia (settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia) presso l'Area Neuroscienze della SISSA

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paul Heppenstall membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa - riservata ai ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso la SISSA di Trieste in possesso di abilitazione scientifica nazionale (D.M. 14.05.2020, n.84) - a un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia, settore scientifico disciplinare di riferimento BIO/09 Fisiologia, presso l'Area Neuroscienze della SISSA, bandita con D.D n.398 del 08.06.2022, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica ai lavori della Commissione e di concordare con il verbale n.2 a firma della prof.ssa Laura Ballerini, Segretario della Commissione Giudicatrice.

In fede



Trieste, 7 settembre 2022

Deve essere allegato copia di un documento di identità in corso di validità