

**Procedura volta alla chiamata del dott. Michele Giugliano  
nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia  
presso l'Area Neuroscienze della SISSA  
ex art.24, co. 5, della legge 240/2010**

**VERBALE**

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.445 del 04.06.2021 formata dai professori:

Prof.ssa Anna Menini, 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

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

Prof.ssa Stefania Fulle, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Neuroscienze, imaging e scienze cliniche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Prof. Fiorenzo Conti, ordinario per il s.c. 05/D1 Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina sperimentale e clinica dell'Università Politecnica delle Marche.

si riunisce il giorno 06-09-2021 dalle ore 16:00 alle 18:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo tramite posta elettronica.

La Commissione

- a) procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Daniela Pietrobon e della Segretaria nella persona della Prof.ssa Anna Menini.
- b) ognuno dei membri della Commissione, preso atto che alla presente procedura ha presentato domanda il candidato: Michele Giugliano, nato a Genova (GE) il 05/08/1974, 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 stesso 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;
- c) prende atto che la valutazione del candidato deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dell'attività scientifica e didattica dello stesso e che avviene sulla base dei criteri e parametri - tenuto conto del profilo richiesto - elencati nell'art. 18 del "Regolamento in materia di chiamate dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" della SISSA, emanato con D.D. n.338 di data 30.04.2021 e precisamente:

**A. 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.

**B. 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) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  1. numero totale delle citazioni;
  2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
  3. "impact factor" totale;
  4. "impact factor" medio per pubblicazione;
  5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

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 ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base alla quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione la Commissione si avvale di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, c. 3, lett. a) della L. 30/12/2010, n. 240 potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

### **C. Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Si avrà riguardo ai seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Al termine della valutazione, la Commissione redigerà una motivata relazione così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata.

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 allegato alla domanda di partecipazione alla procedura. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste è di dodici.

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche del candidato e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

## **Candidato Michele Giugliano**

Giudizi individuali:

Prof.ssa Anna Menini

Valutazione dell'attività scientifica: Il Dott. Giugliano ha un'elevata esperienza di ricerca scientifica internazionale. Dopo aver conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica all'Università di Genova e il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (Neuroscienze computazionali) al Politecnico di Milano, ha ottenuto un HFSP fellowship presso l'Istituto di Fisiologia di Berna. Dal 2005 al 2008 è stato Junior group leader presso il Brain Mind Institute a Losanna e dal 2008 al 2019 Professore presso l'Università di Anversa. È autore di 82 pubblicazioni su riviste internazionali, citate 4123 volte, h-index 28 (maggio 2021, Google Scholar). Ha ottenuto numerosi finanziamenti internazionali, ed è attualmente Coordinatore del progetto europeo EC-H2020, FET - Project IN-FET. Ha ottenuto premi come Young Investigator dalla Swiss Physiological Society e dall'Università La Sapienza e viene molto spesso invitato in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali.

Valutazione delle pubblicazioni: Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte eccellenti e pubblicate su riviste internazionali peer-reviewed congruenti con il SSD BIO/09. L'impact factor di alcune di queste riviste è molto elevato (Nature, eLife, Cell Stem Cell, Plos Biology) e il candidato è ultimo autore in 8 delle 12 pubblicazioni presentate dimostrando di saper guidare gruppi di ricerca.

Valutazione dell'attività didattica: Il Dott. Giugliano ha svolto intensa attività didattica ricoprendo numerosi incarichi di insegnamento congruenti con il SSD BIO/09 presso Università e Istituti in Italia e all'estero: Trieste, Genova, Berna, Losanna e Anversa dove è stato inoltre relatore di numerose tesi di laurea (bachelor e master) e ha supervisionato molti studenti di Dottorato di Ricerca (PhD). Le lezioni tenute al corso di PhD in Neurobiologia alla SISSA hanno avuto un ottimo giudizio da parte degli studenti e sono numerose le richieste di supervisione da parte dei candidati al corso di PhD. Ha stabilito in SISSA un gruppo di ricerca attualmente costituito da 2 post-docs e 4 studenti di PhD.

Prof. Paul Alexander Heppenstall

Valutazione dell'attività scientifica: Il candidato ha ottenuto un PhD in Bioingegneria nel 2001 a Milano. Egli ha poi svolto un postdoc all'Università di Berna, diventando successivamente junior Group leader al Swiss Federal Institute of Technology a Losanna. Dopodiché ha lavorato per 11 anni in Belgio, dove è stato promosso all'interno del sistema accademico al livello di full Professor all'Università di Antwerp. È poi tornato in Italia nel 2019, assumendo la posizione di RTDb alla SISSA. Nel corso della sua carriera ha incentrato il suo interesse di ricerca sull'elettrofisiologia cellulare e ha sviluppato un'eccellente reputazione nel campo. Ha presentato le sue ricerche a numerose conferenze scientifiche, e ha ricevuto più di 8 milioni di Euro in fondi esterni. Ha anche svolto il ruolo di coordinatore di vari grant interdisciplinari finanziati dall'unione europea.

Valutazione delle pubblicazioni: Il candidato ha pubblicato 82 articoli, ha ricevuto all'incirca 4200 citazioni e ha un H index di 29. Alcuni di questi articoli sono stati pubblicati in riviste ad elevato impact factor, tra cui Nature e Nature Nanotechnology. Risulta come primo o ultimo autore in molti di questi articoli e il loro contenuto è coerente con il settore concorsuale.

Valutazione dell'attività didattica: Il candidato ha tenuto un elevato livello di insegnamento nel corso della sua carriera in Svizzera, Belgio e Italia. Ciò include la supervisione di studenti di corso di laurea triennale, dottorandi e postdoc nel suo laboratorio, in aggiunta a lezioni formali e tutorials. È anche stato fortemente coinvolto nell'insegnamento online durante la pandemia COVID-19 e sta partecipando al perfezionamento dell'attività didattica alla SISSA nel periodo post-pandemico.

Prof.ssa Daniela Pietrobon

Valutazione dell'attività scientifica: Dopo aver conseguito nel 2001 un Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (Neuroscienze computazionali) al Politecnico di Milano, il Dott. Giugliano ha svolto ricerca nel campo della neurofisiologia della corteccia cerebrale (combinando tecniche elettrofisiologiche di patch-clamp e di MEA) come postdoct presso l'Istituto di Fisiologia di Berna per circa 4 anni. E' stato poi Junior group leader presso il Brain Mind Institute a Losanna e dal 2008 al 2019 Professore presso l'Università di Anversa (Full Professor dal 2016), fino ad approdare alla SISSA come ricercatore di tipo B nel 2019 (dove ha stabilito un gruppo di ricerca attualmente costituito da 2 post-docs e 4 studenti di PhD). In questi anni la sua attività di ricerca si è concentrata nello studio delle proprietà dinamiche di popolazioni neuronali (emergenti da quelle del singolo neurone) tramite l'utilizzo di tecniche elettrofisiologiche combinate con modelli matematici e simulazioni. Ha ottenuto numerosi e consistenti finanziamenti internazionali, ed è attualmente Coordinatore del progetto europeo EC-H2020, FET - Project IN-FET. Il Dott. Giugliano ha quindi una eccellente esperienza nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. L'importanza dei suoi contributi di ricerca è attestata dai numerosi inviti in qualità di relatore in importanti istituti e in convegni nazionali e internazionali. Ha ottenuto premi come Young Investigator dalla Swiss Physiological Society e dall'Università La Sapienza.

È autore di 82 pubblicazioni (74 peer-reviewed) su riviste internazionali (citato 2994 volte, h-index 25: Scopus, maggio 2021) di cui 74 peer-reviewed in 39 delle quali compare come primo/ultimo o autore corrispondente. La consistenza complessiva della produzione scientifica e l'intensità e continuità temporale della stessa sono quindi ottime.

Valutazione delle pubblicazioni: Le 12 pubblicazioni presentate, tutte congruenti con il SSD BIO/09, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico notevoli. Sono tutte pubblicate su ottime riviste internazionali peer-reviewed, l'impact factor di alcune delle quali è molto elevato (Nature, eLife, Cell Stem Cell, Plos Biology), e hanno ricevuto 803 citazioni. Il candidato è ultimo autore in 8 delle 12 pubblicazioni presentate. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è ottimo.

Valutazione dell'attività didattica: Il Dott. Giugliano ha svolto intensa attività didattica ricoprendo numerosi incarichi di insegnamento congruenti con il SSD BIO/09 presso Università e Istituti in Italia e all'estero. E' stato relatore di numerose tesi di laurea (bachelor e master) e ha supervisionato molti studenti di Dottorato di Ricerca (PhD). Le lezioni tenute al corso di PhD in Neurobiologia alla SISSA hanno avuto un ottimo giudizio da parte degli studenti e sono numerose le richieste di supervisione da parte dei candidati al corso di PhD. Il giudizio sull'attività didattica è eccellente.

Prof.ssa Stefania Fulle

Valutazione dell'attività scientifica: Il candidato ha studiato in Italia fino al conseguimento del Dottorato di ricerca in Bioingegneria e si è poi trasferito in Svizzera e in Belgio, dove ha iniziato il suo percorso come postdoc, fino ad essere promosso Full Professor all'Università di Anversa. Nel 2019 è tornato in Italia come RTDb alla SISSA. Ha partecipato e coordinato vari gruppi di ricerca ottenendo importanti finanziamenti. Ha presentato i risultati delle sue ricerche a numerose conferenze su invito.

Valutazione delle pubblicazioni: Il Dott. Giugliano ha presentato 12 pubblicazioni di ottimo livello congruenti con il SSD BIO/09. Complessivamente il candidato ha pubblicato 82 articoli e ha un H index pari a 25 (Scopus). Risulta inoltre essere primo o ultimo autore in numerose pubblicazioni.

Valutazione dell'attività didattica: Il candidato ha svolto un'intensa attività didattica in varie Università in Italia e all'estero. L'esperienza didattica descritta è congruente con il SSD BIO/09.

Prof. Fiorenzo Conti

Valutazione dell'attività scientifica: Il Dott. Giugliano ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria nel 2001 a Milano, è stato post-doc all'Università di Berna, Junior Group leader a EPFL a Losanna e Professore all'Università di Anversa. Nel 2019 è stato assunto come RTDb alla SISSA. Ha presentato le sue ricerche a numerose conferenze scientifiche e ha ricevuto ingenti fondi internazionali per le sue ricerche.

Valutazione delle pubblicazioni: Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di rilievo, tutte congruenti con il SSD BIO/09. È ultimo autore in molti di questi articoli.

Valutazione dell'attività didattica: Il Dott. Giugliano ha tenuto numerosi corsi, congruenti con SSD BIO/09, presso Atenei italiani (Genova, Trieste, SISSA) e stranieri (Berna, Losanna, Anversa). È stato relatore di molte tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato di ricerca.

#### GIUDIZIO COLLEGALE:

Il Dott. Giugliano ha un'elevata esperienza di ricerca scientifica internazionale fortemente interdisciplinare. Dopo aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (Neuroscienze computazionali) al Politecnico di Milano, ha svolto ricerca come post-doc nel campo della neurofisiologia della corteccia cerebrale (combinando tecniche elettrofisiologiche di patch-clamp e di MEA) presso l'Istituto di Fisiologia di Berna. E' stato poi Junior group leader presso il Brain Mind Institute a Losanna e Professore presso l'Università di Anversa. Nel 2019 è diventato ricercatore di tipo B alla SISSA dove ha stabilito un gruppo di ricerca attualmente costituito da 2 post-docs e 4 studenti di PhD. La sua attività di ricerca si concentra soprattutto nello studio delle proprietà dinamiche di popolazioni neuronali (emergenti da quelle del singolo neurone) tramite l'utilizzo di tecniche elettrofisiologiche combinate con modelli matematici e simulazioni. Ha ottenuto numerosi e consistenti finanziamenti internazionali, ed è attualmente Coordinatore del progetto europeo EC-H2020, FET - Project IN-FET. Il Dott. Giugliano ha un'eccellente esperienza nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Le sue pubblicazioni, tutte su ottime riviste internazionali peer-reviewed, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico notevoli. L'importanza dei suoi contributi di ricerca è attestata dai numerosi inviti in qualità di relatore in importanti istituti e in convegni nazionali e internazionali. L'attività didattica è eccellente. È opinione collegiale che il candidato risponda pienamente ai criteri della presente valutazione.

La Commissione, dopo ampia discussione dichiara il candidato **Michele Giugliano** pienamente meritevole di essere chiamato come Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia presso l'Area Neuroscienze della SISSA.

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

La Segretaria della Commissione  
Prof.ssa Anna Menini

