

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025PO183 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze Biomediche-DSB per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-06 - FISILOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIOS-06/A - FISILOGIA) ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3104 del 23/07/2025

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 4002 del 02/10/2025 composta da:

Prof.ssa Franca Deriu

professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Sassari

Prof.ssa Patrizia Fattori

professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi Bologna

Prof. Giuseppe De Vito

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Padova

si riunisce il giorno **10 dicembre 2025** alle ore **11.00** in forma telematica con le seguenti modalità: su piattaforma zoom per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo
- e) attività assistenziali, se rilevanti

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati. I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

Mongillo Marco
Raffaello Anna
Vassanelli Stefano

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

La Commissione accerta che nessun membro della Commissione ha lavori in collaborazione con le candidate o i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per ciascuna candidata e ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATO MONGILLO MARCO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il prof. Mongillo presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico inclusa una review. Dodici dei lavori sottoposti sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando mentre dei rimanenti quattro lavori, 3 sono discretamente congruenti ed 1 solo parzialmente congruente. Tutti i lavori sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di elevato impatto, 14 lavori appartenenti a riviste del primo quartile nelle rispettive categorie del Journal of Citation report (JCR), i restanti due al secondo quartile del JCR. Il prof. Mongillo occupa una posizione di preminenza in quattordici dei sedici lavori presentati.

Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

Il candidato dichiara un'intensa e continua attività didattica a partire dal 2008. Questa ha incluso anche un periodo di lezioni tenuto all'estero presso la Columbia University. Tuttavia, non si riesce ad estrapolare, dall'esame del curriculum presentato, il numero esatto di ore e/o di CFU effettivamente sostenuti dal candidato. Per quanto concerne il settore scientifico disciplinare oggetto del presente bando il Prof. Mongillo dichiara due anni di insegnamento di Fisiologia nel corso di Scienze infermieristiche dell'Università di Padova ed inoltre un insegnamento di "Experimental Physiology and Biophysics" presso la Scuola Galileiana, dell'Università di

Padova tra il 2011 ed il 2013. L'attività didattica è stata comunque per la gran parte focalizzata su corsi di patologia generale e di fisiopatologia.

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il candidato riporta attività didattica integrativa continuativa a partire dal 2010 come supervisore di 10 tesi di dottorato e di 14 tesi di laurea. Ha svolto inoltre una considerevole attività di tutoraggio a post-doc.

c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e tutti i candidati:

Elemento non valutabile poiché non dichiarato da tutti i candidati.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti è discreto.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato riporta di essere stato o essere attualmente PI di 1 grant internazionale (FP7, (EUTrigTreat), Coordinatore di un PRIN e PI di ulteriori 8 grants tra nazionali e locali per un totale di oltre 2 milioni di euro di finanziamenti dimostrando, quindi, un'ottima abilità nell'attrarre fondi di ricerca nazionali e internazionali. Il prof. Mongillo è stato ed è al momento membro del comitato editoriale di 1 di rivista internazionale: Journal of Cardiovascular Development and Disease (Q2). Per le altre due riviste dichiarate non si riesce a trovare un valido riscontro.

b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Ha ottenuto, per attività di ricerca, 5 premi internazionali.

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il prof. Mongillo ha svolto un'attività di relatore a congressi molto intensa ed in particolare ha accumulato nella sua carriera oltre 20 relazioni su invito a congressi e simposi internazionali.

d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studi. Per il calcolo degli indici normalizzati all'età accademica (numero totale di pubblicazioni, numero totale di citazioni e indice H) sono stati utilizzati i valori presenti sul data base Scopus alla data del 9 dicembre 2025:

La produzione scientifica del candidato è consistente, e continua, come dimostrato dagli eccellenti valori dei seguenti indici: il numero di lavori pubblicati in estenso e presenti sul data base Scopus è di 70 articoli a partire dal 2003 ad oggi. La produzione scientifica è ottima anche quando viene normalizzata all'età accademica (3,18 articoli per anno). Degli altri 2 indici considerati le citazioni totali risultano eccellenti sia come numero totale (oltre 9800 citazioni nel periodo considerato) sia quando queste sono normalizzate per l'età accademica (448 citazioni per anno), mentre l'indice di Hirsch (H index) pari a 33, risulta ottimo anche quando normalizzato (1,5 per anno). È comunque importante anche sottolineare il fatto che al numero totale delle citazioni contribuisca, per oltre 4500 citazioni, un solo articolo con oltre 2500 autori.

e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato riporta un'intensa attività istituzionale e di gestione: membro del comitato direttivo della scuola di Medicina dell'università di Padova, dal 2022 membro della commissione didattica del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, Delegato ERASMUS (2021-2024) presso l'università di Padova, School of Science Delegate per il Dipartimento di scienze biomediche. Coordinatore per il nuovo corso di laurea internazionale, in "Biology of Human and Environmental Health" recentemente avviato presso l'Università di Padova

Complessivamente il giudizio sulle attività di ricerca, di produzione scientifica complessiva, di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio è ottimo

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il prof. Mongillo ha svolto una significativa attività divulgativa con presentazioni dirette sia a studenti che al pubblico. Non risultano brevetti a suo nome.

Complessivamente il giudizio della commissione su attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo è discreto.

CANDIDATA RAFFAELLO ANNA

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La prof.ssa Raffaello presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico. Due dei lavori sottoposti sono costituiti da review. Dodici dei lavori presentati sono pienamente congruenti mentre i rimanenti quattro sono discretamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando. I lavori sottoposti sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di elevato impatto, 15 appartenenti a riviste del primo quartile nelle rispettive categorie del Journal of Citation report (JCR), un lavoro restante al secondo quartile del JCR. La Prof.ssa Raffaello ha una posizione di preminenza nella maggior parte dei lavori sottoposti (14 su 16).

Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

La prof.ssa Raffaello, dichiara, a partire dall'anno accademico 2013/2014 un'intensa attività didattica con la titolarità di 7 insegnamenti, con un totale di 792 ore di insegnamento eseguite solamente nel periodo 2018-2025. Un'attività didattica, quindi, continua e tutta pienamente congruente con il SSD oggetto del presente bando.

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

La candidata riporta attività didattica integrativa continuativa come supervisore o co-supervisore di 10 tesi di dottorato e di 7 tesi di laurea. Inoltre, ha svolto e svolge una considerevole attività di tutoraggio a studenti soprattutto nell'ambito del corso di Fisiologia nella Scuola di Medicina.

c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e tutti i candidati:

Elemento non valutabile poiché non dichiarato da tutti i candidati.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti è eccellente.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

La candidata riporta di essere stata o essere attualmente responsabile (PI) di 3 grants nazionali ed 1 grant internazionale (Telethon Francese), di cui due come responsabile di unità dimostrando quindi una buona capacità di attrarre fondi. Ha partecipato inoltre a 2 gruppi di ricerca in qualità di Co-investigatore e ad un progetto ERC come "senior staff member". È a tutt'oggi associate editor per le riviste Frontiers in Physiology (Q1) e Frontiers in Cell and Developmental Biology (Q1) e membro dell'Editorial Board della sezione Molecular Biology della rivista International Journal of Molecular Sciences. Per quest'ultima rivista è stata anche guest Editor per la Special Issue su "Mitochondrial Calcium Signaling".

b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Ha ottenuto, per attività di ricerca, un premio internazionale e tre premi nazionali.

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:
Ha partecipato in qualità di relatore su invito a 8 congressi e convegni di interesse internazionale.

d) *consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studi. Per il calcolo degli indici normalizzati all'età accademica (numero totale di pubblicazioni, numero totale di citazioni e indice H) sono stati utilizzati i valori presenti sulla piattaforma Scopus alla data del 9 dicembre 2025:*

La candidata ha presentato documentazione circa periodi di sospensione del rapporto di lavoro per un totale di 14 mesi da sottrarre quindi al calcolo dell'età accademica. La produzione scientifica totale, 43 pubblicazioni a partire dal 2003, è buona anche quando normalizzata all'età accademica (oltre 2 articoli per anno). Degli altri 2 indici considerati, il numero di citazioni risulta eccellente sia come numero totale (6932 nel periodo considerato) sia quando normalizzato all'età accademica (333,26 per anno), mentre l'indice di Hirsch (H index), che è al momento 27, quando normalizzato risulta molto buono (1,3 per anno).

e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:

La candidata riporta un'intensa e diversificata serie di partecipazioni ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio incluso: dal 2023 come membro del senato accademico dell'Università degli Studi di Padova, dal 2024 della commissione spazi dipartimentale, dal 2018 ad oggi membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze Biomediche, Università degli Studi di Padova, oltre a numerose altre attività istituzionali.

Complessivamente le attività di ricerca, di produzione scientifica complessiva, di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio sono ottime.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

La prof.ssa Raffaello riporta una buona attività di terza missione nell'ambito di due progetti di divulgazione scientifica diretti agli alunni della scuola secondaria ed agli alunni delle scuole superiori. Non risultano brevetti a suo nome.

Complessivamente le attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo sono discrete.

CANDIDATO VASSANELLI STEFANO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il prof. Vassanelli presenta 16 pubblicazioni di livello elevato per originalità, innovatività e rigore metodologico incluse due reviews. Tredici dei lavori sottoposti sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto del presente bando mentre tre sono discretamente congruenti. La maggior parte dei lavori sottoposti sono stati pubblicati su riviste a diffusione internazionale di elevato impatto, di cui 12 appartenenti a riviste del primo quartile nelle rispettive categorie del Journal of Citation report (JCR), tre al secondo ed una al quarto quartile del JCR. Il prof. Vassanelli occupa una posizione di preminenza in tutti e 16 i lavori presentati.

Tenendo conto dei criteri definiti nel verbale n.1 Complessivamente il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:

Il candidato dichiara una lunga, intensa e continua attività didattica a partire dal 2003. Questa si è focalizzata quasi interamente sulla Fisiologia e sulla Neurofisiologia. Considerando soltanto il periodo 2019-2025 il candidato ha accumulato oltre 790 ore di lezione in fisiologia e neurofisiologia sia nella Scuola di Medicina che in Ingegneria biomedica ed in Scienze farmacologiche.

b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il candidato riporta attività didattica integrativa continuativa a partire dal 2007 come supervisore di 13 tesi di dottorato, 18 tesi di laurea magistrale ed oltre venti tesi di laurea triennale. Ha svolto inoltre una considerevole attività di insegnamento in corsi sia di Master, Dottorato, ed in alcune scuole di Specializzazione mediche.

c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e tutti i candidati:

Elemento non valutabile poiché non dichiarato da tutti i candidati.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti è eccellente.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste:

Il candidato riporta di essere stato PI di 10 progetti internazionali, di cui 4 anche come coordinatore, nonché PI in ulteriori 2 progetti nazionali. In totale il Prof. Vassanelli ha accumulato nel periodo 2008-2025 oltre 18 milioni di euro di finanziamenti dimostrando, quindi, un'eccezionale abilità nell'attrarre fondi di ricerca nazionali e internazionali. Il prof. Vassanelli è stato ed è al momento membro del comitato editoriale di 2 di rivista internazionali: *Frontiers in Cellular Neuroscience* (Q2)), *Brain Informatics* (Q1). È inoltre stato guest editor per una special issue della rivista *Applied Sciences* (Q2).

b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Ha ottenuto, per attività di ricerca, 3 premi nazionali ed un premio internazionale.

c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale:

Il prof. Vassanelli ha svolto un'attività di relatore a congressi molto intensa ed in particolare ha accumulato nella sua carriera oltre 20 relazioni su invito a congressi e simposi nazionali ed internazionali.

d) consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studi. Per il calcolo degli indici normalizzati all'età accademica (numero totale di pubblicazioni, numero totale di citazioni e indice H) sono stati utilizzati i valori presenti sul data base Scopus alla data del 9 dicembre 2025:

La produzione scientifica del candidato è consistente, e continua, come dimostrato dai valori dei seguenti indici: il numero di lavori pubblicati in estenso e presenti sul data base Scopus è di 99 articoli a partire dal 1992 ad oggi. La produzione scientifica è ottima anche quando viene normalizzata all'età accademica (3,0 articoli per anno). Degli altri 2 indici considerati le citazioni totali risultano buone sia come numero totale (oltre 3347 citazioni nel periodo considerato) sia quando queste sono normalizzate per l'età accademica (101,4 citazioni per anno), mentre l'indice di Hirsch (H index) pari a 26, risulta buono (0,79 per anno).

f) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato riporta un'intensa attività istituzionale e di gestione: dal 2020 Membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze (Università di Padova) e nel periodo 2023-2025 Membro del Consiglio Direttivo del Padua Neuroscience Center (Università di Padova) e membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova. Dal 2022 Membro del comitato Etico UNIPhD dell'Università di Padova.

Complessivamente il giudizio sulle attività di ricerca, di produzione scientifica complessiva, di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio è eccellente.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il prof. Vassanelli presenta un'eccellente attività di terza missione con numerosi brevetti internazionali e 2 spin-off a suo nome. Inoltre, ha svolto anche una significativa attività divulgativa con numerose presentazioni dirette sia a studenti che al pubblico con interventi sia televisivi che in radio.

Complessivamente il giudizio della commissione su attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo è eccellente.

La seduta termina alle ore **11.50**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 10 dicembre 2025

Il Segretario della commissione

Prof. Giuseppe De Vito

Firma