

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PO185 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA per il settore concorsuale 05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/05 - ZOOLOGIA) ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2952/2023 del 14/07/2023

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. **4031/2023** del **11/10/2023** composta da:

Prof.ssa Anna Maria Fausto, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi della Tuscia, settore concorsuale 05/B1

Prof. Giorgio Bavestrello, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 05/B1

Prof. Andrea Augusto Pilastro, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 05/B1

si riunisce il giorno **16 gennaio 2024** alle ore **15.00**, in forma telematica con le seguenti modalità: posta elettronica istituzionale e 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

La Commissione procederà altresì secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

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 10.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

LUCIA MANNI
ENRICO MASSIMILIANO NEGRISOLO
STEFANO VANIN

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.

CANDIDATA (indicare cognome e nome) MANNI LUCIA

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le 10 pubblicazioni sono tutte caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza e risultano tutte congruenti con le tematiche del settore concorsuale 05/B1 e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica risultano notevoli, come determinato sulla base delle riviste nella corrispondente categoria ISI ranking (8 delle riviste si trovano nel primo quartile degli Impact Factor). Dalla collocazione del nome dell'autore nell'elenco dei lavori eseguiti in collaborazione, nei quali si colloca come primo, ultimo o autore corrispondente in 9 casi su 10, l'apporto individuale della candidata risulta di ottimo livello.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

La candidata ha svolto attività didattica integrativa e frontale con continuità a partire dall'AA 1998-99, tenendo corsi o moduli di corsi con regolarità e continuità fino ad oggi. Complessivamente, la candidata ha avuto la responsabilità di numerosi insegnamenti/moduli di insegnamento ≥ 4 CFU, e di alcuni insegnamenti/moduli di insegnamento ≥ 2 CFU. Tali corsi sono inerenti a tematiche affini, ma solo parzialmente coerenti con quelle del SC 05/B1, mentre sono pienamente collocabili nel SC 05/B2. È stata relatrice di 4 tesi di dottorato, e di numerose tesi magistrali e tesi triennali, e ha tenuto seminari didattici in corsi di laurea e di dottorato

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

La candidata ha sviluppato la sua attività di ricerca trattando prevalentemente argomenti legati organizzazione morfo-funzionale, morfogenesi e sviluppo in Urocordati e Cordati. In particolare, utilizzando alcune specie di ascidie come modello di studio, ha svolto ricerche sui meccanismi di rigenerazione e sulla loro evoluzione; negli ultimi anni si è occupata anche della utilizzazione dei tunicati come risorsa alternativa sostenibile per la produzione di biomolecole.

Ha presentato i risultati della sua ricerca a numerosissimi congressi nazionali ed internazionali ed ha partecipato alla organizzazione di diversi meetings.

Complessivamente ha pubblicato oltre un centinaio articoli su riviste ISI/Scopus su riviste nazionali italiane e internazionali oltre a capitoli di libri e volumi. La sua produzione è stata continua a partire dal 1993 e ha riscosso un notevole interesse da parte della comunità scientifica, come evidenziato dalle oltre 2000 citazioni (h-index Scopus = 25) ed è caratterizzata da un rilevante contributo personale, come testimoniato dal fatto che è primo, ultimo o autore corrispondente nella maggior parte delle pubblicazioni.

E' stata Topic Editor della collezione "Tunicates in Evolutionary Developmental Biology" in *Frontiers in Ecology and Evolution* (section Evolutionary Developmental Biology). E' stata Associate Editor dell' *Italian Journal of Zoology* ed ha partecipato alla traduzione del libro "Evolution" di Douglas J. Futuyma, SinauerAss (Edizione italiana, L'evoluzione, Zanichelli, Bologna, 2008).

È stata responsabile o ha partecipato a numerosi progetti scientifici a livello nazionale ed internazionale. In particolare, è coordinatrice del consorzio per il progetto JPI OCEANS 2021. PROPOSAL NoiseInTheSea-2022-0011 "Characterization of maritime noise in different european basins and its impact on ecological relevant deuterostome invertebrates". E' stata responsabile di 2 progetti finanziati dal MUR (PRIN 2009 e 2015) e di alcuni progetti finanziati da UniPD.

Partecipa al National Biodiversity Future Center National Center for Future Biodiversity (Mission 4 Component 2 Investment 1.4).

La candidata ha ricoperto numerosi incarichi istituzionali nell'ambito del dipartimento di appartenenza in ambiti organizzativi, di ricerca e di coordinamento di varie commissioni. Dal 2017 al 2021 è stata Presidente del Corso di Laurea in Scienze Naturali and Scienze della Natura. Per il dipartimento è stata referente scientifico in Ateneo per la cura delle collezioni di Anatomia comparata e per il progetto di Catalogazione delle collezioni didattiche di Anatomia Comparata.

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

Ha partecipato a numerosi eventi divulgativi sia come speaker che come organizzatrice, in particolare rivolti a studenti. E' stata il riferimento scientifico del Dipartimento nel protocollo di intesa per l'istituzione del Parco archeologico delle Terme Euganee. Come leader del team TUNICA, ha partecipato alla stesura di articoli divulgativi, conferenze, trasmissioni televisive e radiofoniche.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica:

La qualificazione scientifica della candidata è elevata, come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche complessive, che si caratterizzano per un buon contributo individuale e una elevata coerenza tematica, originalità scientifica e continuità temporale. Le tematiche scientifiche affrontate dalla candidata nella sua carriera sono congruenti con le tematiche del SC oggetto di concorso e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: le pubblicazioni su riviste internazionali sono tutte in lingua inglese. In esse la candidata dimostra la padronanza nell'uso del linguaggio scientifico.

CANDIDATO (indicare cognome e nome) ENRICO MASSIMILIANO NEGRISOLO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le 10 pubblicazioni presentate sono tutte caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Esse sono tutte congruenti al settore concorsuale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica risulta elevata, come determinato sulla base del ranking della rivista nella corrispondente categoria ISI ranking (9 pubblicazioni su 10 riguardano riviste che si trovano nel primo quartile degli Impact Factor). In tutte le 10 pubblicazioni presentate il contributo del candidato risulta essere preminente, come evidenziato dal fatto che è primo, ultimo o autore corrispondente tutte le pubblicazioni.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato ha svolto attività didattica integrativa e frontale con continuità a partire dall'AA 1995-96. Dall'AA 2004-2005 ha avuto la responsabilità di corsi o moduli di corsi in modo continuativo. In particolare, il candidato ha tenuto con regolarità e continuità corsi inerenti alla ricostruzione filogenetica e alla tassonomia di organismi animali, alla zoologia di base e alla bioinformatica applicata alle biotecnologie animali. Complessivamente, il candidato ha avuto la responsabilità di numerosi insegnamenti/moduli di insegnamento ≥ 4 CFU e di esercitazioni ≥ 2 CFU, ricadenti pressoché totalmente nell'ambito del SC oggetto di concorso. Dall'AA 2012-13 ha tenuto 3 o più corsi per anno. È stato relatore o co-relatore di 5 tesi di dottorato, 10 tesi magistrali e 4 tesi triennali, e ha tenuto numerosi seminari didattici.

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

Il candidato ha sviluppato la sua attività di ricerca in numerosi ambiti della Zoologia, in particolare la sistematica e la tassonomia di diversi gruppi animali, basata sull'integrazione di metodi di genetica molecolare e genomica con quelli tradizionali fenotipici (morfologia, biologia dello sviluppo, comportamento ecc.); lo sviluppo di marcatori molecolari utili all'identificazione delle specie animali e al loro studio filogeografico, lo studio dell'evoluzione molecolare delle famiglie di geni/proteine negli animali e nei protisti, lo studio dei patogeni animali soprattutto per il ruolo chiave che possono svolgere sul destino delle popolazioni di specie selvatiche così come di animali d'allevamento.

È stato responsabile o ha partecipato a numerosi progetti scientifici a livello nazionale ed internazionale. In particolare è stato responsabile di 2 progetti finanziati dal MUR (PRIN 2007 e 2009), di progetti finanziati da UniPD sulla mitogenomica applicata allo studio della biodiversità della fauna lagunare e costiera e di numerosi progetti legati al monitoraggio e la conservazione degli artropodi del Parco naturale Paneveggio – Pale San Martino). Ha inoltre partecipato a 2 progetti europei sulla struttura genetica delle popolazioni di pesci e la tracciabilità dei prodotti della pesca, e sull'acquacoltura sostenibile. Partecipa inoltre al National Biodiversity Future Center (spoke 1, activity "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning").

Fa parte del comitato editoriale della rivista BMC Genomics e della rivista italiana "Lavori della Società Veneziana di Scienze naturali". Ha contribuito come organizzatore e docente ad un corso internazionale sull'evoluzione e filogenesi dei metazoi dell'Unione Zoologica Italiana e dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti.

Ha presentato i risultati della sua ricerca a numerosi congressi nazionali ed internazionali. Complessivamente ha pubblicato 46 articoli su riviste ISI/Scopus a partire dal 1990, anche se la produzione scientifica è iniziata con continuità nel 1996. La produzione è stata continua, senza interruzioni temporali e ha riscosso un buon interesse da parte della comunità scientifica, come evidenziato dalle oltre 2100 citazioni (h-index Scopus=22). Il candidato ha contribuito in modo rilevante ad oltre il 50% delle pubblicazioni. Ha inoltre prodotto una monografia sugli imenotteri sfecidi che costituisce il riferimento faunistico e tassonomico per questo gruppo in Italia, oltre a numerosi contributi su riviste museali e faunistiche nazionali relative alla biodiversità e distribuzione di vari gruppi di invertebrati e di uccelli. Ha inoltre contribuito al testo didattico "Anatomia comparata" (Ermes, Milano) con un capitolo su genetica delle popolazioni animali e filogenesi.

Il candidato ha ricoperto numerosi incarichi istituzionali nell'ambito del dipartimento di appartenenza e relativi ad aspetti organizzativi e di ricerca e programmazione, quali la giunta di dipartimento e altre commissioni dipartimentali. È stato rappresentante del proprio dipartimento in centri di ricerca interdipartimentali e ha fatto parte di numerose commissioni di concorso per l'assegnazione di posizioni di ricercatore, conservatore museale, personale tecnico e post-doc.

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

Partecipa dal 2022 come esperto al gruppo di lavoro del Ministero della salute relativo alla definizione dei requisiti del personale incaricato di mantenere esemplari di fauna selvatica in cattività. Fa parte del consiglio direttivo del centro museale di ateneo dell'università di Padova ed è responsabile scientifico del museo di Medicina Veterinaria dello stesso ateneo. È stato membro della commissione scientifica per l'organizzazione di una mostra sulla biodiversità presso l'orto botanico dell'università di Padova e di una mostra sulle farfalle presso il parco naturale Paneveggio-Pale di San Martino, dove ha anche svolto numerose indagini sulla distribuzione di lepidotteri, ortotteri, imenotteri e odonati.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: La qualificazione scientifica del candidato è ottima, come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche complessive, che si caratterizzano per un rilevante contributo individuale e una elevata coerenza tematica, originalità scientifica e continuità temporale. Le tematiche scientifiche affrontate dal candidato nella sua carriera rientrano nelle tematiche tipiche del SC e SSD del concorso.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: le pubblicazioni su riviste internazionali sono tutte in lingua inglese. In esse in candidato dimostra la padronanza nell'uso del linguaggio scientifico.

CANDIDATO (indicare cognome e nome) VANIN STEFANO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le 10 pubblicazioni presentate sono tutte caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Due di esse sono da considerarsi parzialmente congruenti al settore concorsuale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica risulta buona, come determinato sulla base posizione della rivista nella corrispondente categoria ISI ranking (4 pubblicazioni sono su riviste che si trovano nel primo quartile degli Impact Factor e le rimanenti 6 su riviste che si trovano nel secondo quartile). Il contributo del candidato nelle pubblicazioni presentate risulta essere preminente, come evidenziato dal fatto che è primo o ultimo autore in 9 di esse.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato ha svolto attività didattica integrativa e frontale con continuità a partire dall'AA 2002-2003 sia in università Inglesi che Italiane. Presso l'Università di Huddersfield tra l'AA 2011-12 e l'AA 2018-19 ha tenuto corsi per più di 1000 ore di lezione. Si tratta di un quantitativo ingente di didattica, una volta quantificata in termini di CFU, benché solo parzialmente congruente con il settore concorsuale.

Presso l'Università di Genova ha avuto la responsabilità di corsi o moduli di corsi in modo continuativo a partire dalla presa di servizio nel 2019. In particolare, il candidato ha tenuto con regolarità e continuità 3-4 corsi per anno accademico inerenti ad argomenti di zoologia applicata sia inferiori che superiori a 4 CFU. Nella sua carriera ha seguito decine di tesi triennali e magistrali e numerosissime tesi di dottorato.

Ha tenuto seminari in diverse università Italiane ed inglesi.

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

Il candidato ha sviluppato la sua attività di ricerca in numerosi ambiti della Zoologia, in particolare la sistematica e la tassonomia degli insetti. Durante lo sviluppo della carriera ha applicato queste conoscenze ad attività forensi e archeologiche. In questo campo è un'autorità riconosciuta a livello internazionale. Grazie a queste competenze è stato e tuttora è consulente della polizia giudiziaria in numerosissimi casi di notevole rilevanza.

È stato responsabile o ha partecipato a numerosi progetti scientifici a livello nazionale ed internazionale in gran parte legati a tematiche di archeoentomologia e di entomologia forense. In particolare è membro dell'Unità UNIGE del Progetto europeo H2020-LC-GD-2020 EcoeFISHent, ha ottenuto l'accesso all'Elettra Sincrotrone di Trieste per lo svolgimento di due ricerche di archeo-entomologia ed entomologia forense ed è stato co-responsabile di un progetto sulle applicazioni genetiche negli studi archeologici della University of Huddersfield e di un progetto sullo stesso tema per doctoral scholarships finanziate dal Leverhulme trust.

Ha presentato i risultati della sua ricerca a numerosissimi congressi nazionali ed internazionali. Complessivamente ha pubblicato un centinaio articoli su riviste ISI/Scopus a partire dalla fine degli anni '90 oltre a un gran numero su riviste nazionali italiane e inglesi oltre a capitoli di libri e volumi. Ha inoltre prodotto numerosi contributi (libri e capitoli di libri) in ambito entomologico-faunistico e di entomologia forense. La produzione è stata continua e senza interruzioni temporali.

In più della metà di queste pubblicazioni il candidato è primo o ultimo autore. La sua produzione è stata continua, senza interruzioni temporali e ha riscosso un buon interesse da parte della comunità scientifica, come evidenziato dalle oltre 2300 citazioni (h-index Scopus = 23).

Fa parte o ha fatto parte del comitato di redazione di 4 riviste scientifiche (Egyptian Journal of Forensic Sciences: Associated Editor International Journal of Criminal Investigation: rivista della Romanian Academy of Police. Science and Justice: rivista scientifica della Chartered Society of Forensic Science, UKCrime, Security and Society: rivista del Secure Societies Institute, University of Huddersfield).

Premio Eccellenza Entomologia Forense nel 2017 e 2022, il premio Sesto in Sylvis (città di Villorba, TV) 2014 per l'Entomologia Forense e il Premio Città Impresa 2012 per Entomologia Forense.

Il candidato sta svolgendo il secondo mandato come Presidente del Corso di Laurea in Biologia dell'Università di Genova

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

Grazie alla tipologia molto particolare di ricerca, il candidato ha svolto un'enorme mole di attività di terza missione. Ha tenuto numerosissime conferenze presso musei e altre istituzioni scientifiche. Ha pubblicato decine di articoli su quotidiani o riviste a grande diffusione. È stato intervistato numerose volte riguardo la sua particolare disciplina. Molte volte è comparso in trasmissioni televisive o radiofoniche. È molto attivo sui social nel diffondere argomenti di tipo zoologico.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: La qualificazione scientifica del candidato è ottima, come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche complessive, che si caratterizzano per un rilevante contributo individuale e una elevata coerenza tematica, originalità scientifica e continuità temporale. Le tematiche scientifiche affrontate dal candidato nella sua carriera rientrano in gran parte nelle tematiche tipiche del SC e del SSD del concorso.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: le pubblicazioni su riviste internazionali sono tutte in lingua inglese. In esse il candidato dimostra la padronanza nell'uso del linguaggio scientifico. Ha inoltre insegnato per diversi anni in università inglesi.

La seduta termina alle ore **16.30**.

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

Padova, 16 gennaio 2024

Il Segretario della commissione
Prof. Andrea Augusto Pilastro

Firma