

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Biologia
Codice Selezione PO2022/7-3
Macrosettore 05/B “Biologia animale e antropologia”
Settore concorsuale 05/B1 “Zoologia e Antropologia”
SSD BIO/08 “Antropologia”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0036789/2023 del 15/03/2023, e composta dai seguenti professori:

- | | |
|-----------------------------|---|
| - Prof. David Caramelli - | Professore ordinario - Università degli Studi di Firenze |
| - Prof. Giulio Petroni - | Professore ordinario - Università di Pisa |
| - Prof. Anna Maria Fausto - | Professore ordinario - Università degli Studi della Toscana |
| - Prof. Marco Arculeo - | Professore ordinario - Università di Palermo |
| - Prof. Anna Di Cosmo - | Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II |

si è riunita il giorno 11/04/2023 alle ore 15.00, in modalità a distanza, nel rispetto di quanto previsto dal D.R. n. 862/2022 del 23 maggio 2022 e dal Regolamento di Ateneo in materia di svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica, in modo da assicurare il collegamento simultaneo di tutti i membri. La seduta si è svolta utilizzando la piattaforma Teams

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Anna Maria Fausto e di Segretario il Prof. Giulio Petroni.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Giulio Petroni si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento personale docente, ricercatori e collaborazioni di insegnamento e ricerca (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 16.00 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Anna Maria Fausto	Presidente *
Prof. Anna Di Cosmo	Membro *
Prof. Marco Arculeo	Membro *
Prof. David Caramelli	Membro *
Prof. Petroni Giulio	Segretario *

(*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse

ALLEGATO A

Verbale I riunione svolta in data martedì 11/04/2023 della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Biologia
Codice Selezione PO2022/7-3
Macrosettore 05/B "Biologia animale e antropologia"
Settore concorsuale 05/B1 "Zoologia e Antropologia"
SSD BIO/08 "Antropologia"

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- a) numero, caratteristiche e congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti dei moduli/corsi tenuti, e continuità della tenuta degli stessi;
- b) altre attività didattiche svolte a livello universitario, debitamente documentate;
- c) attività relative alla predisposizione delle tesi di laurea triennale, magistrale e delle tesi di dottorato.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali e nazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private o ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, ovvero responsabile di unità operative degli stessi;
- c) direzione o partecipazione a comitati a comitati editoriali di riviste internazionali di riconosciuto prestigio nel campo del settore concorsuale 05/B1;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei, istituti di ricerca e aziende, esteri o internazionali, di alta qualificazione diversi rispetto a quelli dove si sta svolgendo il servizio;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca internazionali di alta qualificazione;
- f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- g) consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato e sua coerenza con le tematiche del SSD BIO/08;
- h) intensità e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;
- i) indicatori bibliometrici dell'intera produzione scientifica dei candidati: numero totale di citazioni, indice di Hirsch assoluto, $h5$ (indice di Hirsch degli ultimi 5 anni). Questi indicatori saranno determinati sulla base dei valori rilevati sul database Scopus alla data della valutazione.

Ai fini della valutazione delle pubblicazioni presentate (numero massimo 20) verranno considerati i seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni;
- b) congruenza delle pubblicazioni con le tematiche del SSD BIO/08 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica, valutati sulla base del percentile occupato dalla rivista nella rispettiva categoria Scopus di appartenenza;
- d) nel caso di lavori in collaborazione, determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato sulla base dell'ordine degli autori (primo, ultimo o corresponding author).

La commissione stabilisce che la conoscenza della lingua inglese sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof. Anna Maria Fausto	Presidente *
Prof. Anna Di Cosmo	Membro *
Prof. Marco Arculeo	Membro *
Prof. David Caramelli	Membro *
Prof. Petroni Giulio	Segretario *

(*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Biologia
Codice Selezione PO2022/7-3
Macrosettore 05/B “Biologia animale e antropologia”
Settore concorsuale 05/B1 “Zoologia e Antropologia”
SSD BIO/08 “Antropologia”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0036789/2023 del 15/03/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. David Caramelli - Professore ordinario - Università degli Studi di Firenze
- Prof. Giulio Petroni - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Anna Maria Fausto - Professore ordinario - Università degli Studi della Toscana
- Prof. Marco Arculeo - Professore ordinario - Università di Palermo
- Prof. Anna Di Cosmo - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita il giorno 28/06/2021 alle ore 12.00, in modalità a distanza, nel rispetto di quanto previsto dal D.R. n. 862/2022 del 23 maggio 2022 e dal Regolamento di Ateneo in materia di svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica, in modo da assicurare il collegamento simultaneo di tutti i membri. La seduta si è svolta utilizzando la piattaforma Teams

La commissione ha avuto accesso all'applicazione web PICA dove ha visualizzato l'elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) BOSCHIAN GIOVANNI
- 2) MARCHI DAMIANO
- 3) TOFANELLI SERGIO

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanzarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione (un numero superiore alla metà è in ogni caso considerato rilevante e motivo di incompatibilità¹).

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all'esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

¹ Cfr. Raccomandazione della Commissione Etica dell'Università di Pisa, delibera motivata n. prot. 42605 del 7 maggio 2020.

La commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica, e alla formulazione dei giudizi, procedendo alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 3).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 05/B1 "Zoologia e Antropologia", s.s.d. SSD BIO/08 "Antropologia", presso il dipartimento di Biologia risultano pertanto:

- Giovanni Boschian
- Damiano Marchi
- Sergio Tofanelli

Il Prof. Giulio Petroni si impegna a trasmettere il presente verbale sottoscritto con firme digitali all'Unità Programmazione e reclutamento personale docente, ricercatori e collaborazioni di insegnamento e ricerca (concorsi_docenti@unipi.it).

Alle ore 16.00 il Presidente toglie la seduta dopo che la commissione ha letto e approvato il presente verbale.

La Commissione:

Prof. Anna Maria Fausto	Presidente *
Prof. Anna Di Cosmo	Membro *
Prof. Marco Arculeo	Membro *
Prof. David Caramelli	Membro *
Prof. Petroni Giulio	Segretario *

(*) Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme connesse

Prof. BOSCHIAN GIOVANNI

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Il Prof. Giovanni Boschian è professore associato nel SSD BIO/08 "Antropologia" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa dal settembre 2011, dove aveva ricoperto una posizione di ricercatore a tempo indeterminato dal gennaio 2004. In precedenza, ha ricoperto il ruolo di funzionario tecnico dal gennaio 1990.

Il candidato ha conseguito l'abilitazione alla posizione di Professore Ordinario SSD BIO/08 – Antropologia, nel Sesto Quadrimestre 2018.

ATTIVITA' DIDATTICA del Prof Boschian

Dal curriculum presentato si evince che Il Prof. Boschian ha svolto un'attività didattica molto intensa in ambito antropologico o in tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti presso l'università di Pisa a partire dall'anno accademico 2004/05 per un totale di 318 CFU erogati in lauree triennali o magistrali e 18 CFU in scuole di specializzazione per un totale complessivo di 336 CFU. Il candidato riporta anche i principali parametri relativi alla valutazione dell'attività didattica effettuata dagli studenti negli ultimi anni con valutazione medie comprese fra 3.3 e 3.5 su 4.

Nell'ambito delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, il candidato riporta, in parallelo all'attività svolta presso l'Università di Pisa: 5 anni continuativi di attività didattica con incarico esterno presso l'Università Ca' Foscari di Venezia per un totale di 30 CFU (dal 2003 al 2008); un incarico esterno per 10 anni continuativi e tutt'ora in corso (dal 2013 ad oggi) per un modulo da 8 ore presso l'Université Côte d'Azur, Nice (France); didattica presso University of Pula (Croazia) nell'ambito del programma Erasmus+/KA1 negli anni 2015, 2019, 2021. Nel periodo 2016-19, ha organizzato otto incontri, convegni, escursioni e corsi specialistici nel progetto H2020-TWINN "Smart Integration of Genetics with Sciences of the Past in Croatia: Minding and Mending the Gap". È stato presidente della commissione giudicatrice per Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (2014). È membro della commissione permanente di laurea magistrale del Dipartimento di Biologia. Nella sua carriera, il candidato è stato relatore o correlatore di 21 tesi di laurea VO o di tesi di laurea magistrale (una ancora in corso), di cui 17 presso l'università di Pisa e 4 presso l'università Ca' Foscari di Venezia. È stato relatore di 11 tesi di laurea triennale (di cui una in corso). Il candidato dichiara di aver svolto attività di tutela, cotutela e mentorship nell'ambito del dottorato di ricerca a partire dal 2009 per complessivi 7 tesi dottorali (due in corso, di cui uno in co-supervisione con i candidati Marchi e Tofanelli). Tra queste, una tesi è stata condotta formalmente in cotutela tra Università di Pisa/Université de Paris I - Panthéon-Sorbonne, ed in tre casi ha svolto il ruolo di co-tutor per candidati di università straniere: La Trobe University, Melbourne (Australia); University of Zagreb (Croatia); University of Ljubljana (Slovenia). Il candidato ha partecipato a 5 commissioni esaminatrici per tesi di dottorato (1 di Atenei Italiani, 2 di dottorati in cotutela tra atenei italiani e francesi, 2 di atenei stranieri).

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA del Prof Boschian

Il candidato fornisce una descrizione dettagliata delle collaborazioni a progetti nazionali ed internazionali indicando il ruolo ricoperto e le pubblicazioni prodotte. Di rilievo il ruolo di co-responsabile nel progetto "Tanzania Hominin Origin Research"(2015 – in corso), Collaborazione tra Scuola di Paleoantropologia dell'Università di Perugia, Università di Roma La Sapienza; Università di Pisa, Università di Firenze, Università di Dar es-Salaam, Ngorongoro Conservation Area Authority (Tanzania) e Ambasciata d'Italia in Tanzania per ricerche paleoantropologiche a Laetoli e nella Olduvai Gorge. Significativa, inoltre, la partecipazione ad altri 8 progetti con partner internazionali (3 in corso) in cui sono coinvolte

università ed enti di ricerca quali University of Johannesburg (Sudafrica) e La Trobe University (Australia), Università Juraj Dobrila di Pola (Croazia), University of Zagreb (Croazia), Museo Nazionale Georgiano di Tbilisi (Georgia), Università di Corsica "P. Paoli" (Francia). Il candidato riporta anche la collaborazione ad un progetto PRIN finanziato. Il candidato ha avuto il ruolo di direttore dei lavori e/o responsabile scientifico e/o membro del comitato scientifico in 5 siti archeologici con resti di interesse antropologico con nomina da parte del Ministero dei Beni e delle Attività culturali.

Il candidato è stato Responsabile dell'Unità dell'Università di Pisa nel progetto Europeo H2020-Twinn "MendTheGap" – Smart Integration of Genetics with Sciences of the Past in Croatia: Minding and Mending the Gap. (2016-19) Partecipanti: Creama Initiative (Consorzio di enti di ricerca e musei croati), University of Cambridge, Università di Pisa. Progetto finanziato con 996'000 euro (157'000 euro parte UniPI). Il candidato è stato anche Referente per gli accordi con il Sudafrica (University of Johannesburg) nell'ambito dell'azione Erasmus+ KA107 (2019-22). Sezione pro-parte finanziata con circa 64'000 euro.

Il candidato è membro del comitato editoriale di due riviste non indicizzate in Scopus.

Dal 2019 il candidato è Senior research associate presso il Palaeo-Research Institute, University of Johannesburg (Sudafrica). Nel 2016 il candidato è Beaufort Visiting Scholar presso il St. John's College, Cambridge (UK).

La produzione scientifica complessiva consta in 161 contributi complessivamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/08 o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti di cui 61 lavori indicizzati su Scopus. La produzione scientifica complessiva è continua a partire dal 1990. Inizialmente concentrata su riviste non indicizzate, si sposta, gradualmente prima, quasi esclusivamente dal 2014 in poi, su riviste indicizzate (dal 2012: 42 lavori indicizzati, 2-7 lavori/anno, media 4,2 lavori/anno).

Relativamente ai 61 lavori del candidato indicizzati su Scopus alla data della valutazione, questi risultano aver ricevuto complessivamente 1163 citazioni con un trend in crescita dal 2015 (37 citazioni nel 2015, 195 citazioni nel 2022). Il Candidato presenta un h Index assoluto = 19 ed un h5 (indice di Hirsch degli ultimi 5 anni) di 11.

L'analisi su Scopus dei documenti secondari (documenti ascrivibili all'autore ma non indicizzati nel database) individua 121 record riconducibili all'autore citati da 389 documenti. Tra questi, un lavoro del 1996 pubblicato sulle Memorie della Società Geologica Italiana che ha ricevuto 80 citazioni ed un libro sempre del 1996 corredato con il Prof Radmilli: "Gli scavi a Castel di Guido, il più antico giacimento di cacciatori del Paleolitico inferiore nell'Agro Romano", che ha ricevuto 68 citazioni. In questo caso, l'analisi dei documenti secondari evidenzia come anche la produzione scientifica del candidato su riviste non indicizzate, relativa alla prima fase della carriera, abbia ricevuto riscontri quantificabili su Scopus in termini di visibilità e citazioni.

Dei 20 lavori presentati, 18 lavori sono successivi al 2012 e sono caratterizzati dalle seguenti Keywords: Neanderthal, Hominidae, Mousterian, Middle Pleistocene, Fossil, Late Upper Palaeolithic, Paleokarst, Bone and Bones

I 20 lavori presentati sono tutti su riviste internazionali indicizzate nel primo quartile della categoria Scopus di appartenenza, hanno ricevuto un totale di 611 citazioni da 520 documenti, una media di 5,98 citazioni l'anno per lavoro, h index dei 20 lavori =13, Citation Index complessivo dei 20 lavori 215. Il candidato occupa una posizione di rilievo in 8 delle pubblicazioni presentate. I 20 lavori sono pubblicati su 9 riviste diverse (di cui 9 lavori su 2 riviste); 10 lavori sono pubblicati su riviste di settore, 10 su riviste più generaliste di cui 4, negli ultimi anni, su riviste quali Nature Ecology and Evolution, Earth-Science Reviews, eLife, in cui il candidato figura come coautore, e Science (2020) in cui il candidato figura come co-primo autore.

I lavori presentati risultano congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/08 o in tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e spaziano su diversi ambiti della paleoantropologia, quali la datazione dei reperti fossili, i rapporti fra *Homo* e alti Homininae

e l'ambiente in cui vivevano inclusi rapporti con fonti di cibo e/o utensili quali le ossa di elefanti.

Giudizio della commissione:

Il professor Boschian ha svolto una attività di didattica frontale eccellente, in modo continuativo, e coerente con il settore disciplinare o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti per gli ultimi anni della quale fornisce anche il report, eccellente, della valutazione degli studenti. Le altre attività didattiche sono eccellenti e continuative sia in ambito locale che, soprattutto, estero. La supervisione di studenti, triennalisti e magistrali, risulta complessivamente molto buona così come la supervisione di studenti di dottorato.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, Il professor Boschian risulta proficuamente inserito in numerosi gruppi di ricerca internazionali che spaziano su tematiche diverse, sempre pertinenti al SSD BIO/08 e in alcuni casi con un ruolo di primo piano in termini di corresponsabilità e di partecipazione a lavori di eccellente impatto. La capacità di attrarre finanziamenti, sviluppata negli ultimi anni, risulta complessivamente molto buona. La produzione scientifica complessiva risulta quantitativamente ottima, congruente con i temi propri del SSD BIO/08 o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e temporalmente continua. Gli indicatori bibliometrici usati evidenziano un numero di citazioni complessivo molto buono, un h index complessivo molto buono ed un h5 index eccellente ed indicativo di un significativo trend citazionale in crescita.

Nel corso degli anni, il Prof. Giovanni Boschian si è inserito all'interno di numerosi gruppi di ricerca in prevalenza internazionali che gli hanno consentito di produrre numerose pubblicazioni di ottimo livello. L'apporto individuale del candidato ai lavori in collaborazione risulta complessivamente molto buono.

Complessivamente, il Prof. Giovanni Boschian risulta un ricercatore maturo, il cui curriculum evidenzia complessivamente un'attività didattica eccellente, un curriculum di ricerca nel suo complesso di ottimo livello, e una valutazione molto buona relativamente alle 20 pubblicazioni selezionate per la presente valutazione comparativa

Valutazione delle competenze linguistiche

L'adequata conoscenza della lingua inglese è accertata analizzando la documentazione presentata

La Commissione all'unanimità dichiara che il Prof. Giovanni Boschian è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura con una valutazione complessiva ottima

Prof. MARCHI DAMIANO

Il Prof. Damiano Marchi è professore associato nel SSD BIO/08 "Antropologia" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa dal dicembre 2015, dove aveva ricoperto una posizione di ricercatore a tempo indeterminato dal novembre 2012. In precedenza, è stato post-doctoral fellow presso Institute for Human Evolution, University of the Witwatersrand, Sudafrica dal novembre 2011 all'ottobre 2012; Visiting Assistant Professor, Department of Evolutionary Anthropology, Duke University, Stati Uniti dal novembre 2004 al giugno 2010.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal curriculum presentato si evince che Il Prof. Marchi ha svolto un'intensa attività didattica in ambito antropologico presso la Duke University nel periodo tra il 2005 e il 2010 (CFU totali 144). A partire dal 2013, dopo il reclutamento presso l'università di Pisa, il Prof Marchi ha svolto in maniera continuativa attività didattica passando dalla titolarità di un corso (6 CFU, anni 2013-2015), a due corsi (6 CFU ciascuno, anni 2016-2017), a tre insegnamenti da 6 CFU ciascuno a partire dal 2018 per un totale di 120 CFU erogati in lauree triennali e magistrali e 12 CFU in scuole di specializzazione per un totale complessivo di 284 CFU.

Nell'ambito delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, il candidato riporta per l'anno 2019 tre lezioni all'interno di Master Universitari/Summer School, tre lezioni per studenti di dottorato (2020-2022) e attività di tipo seminariale (10) per studenti di Laurea Magistrale (2013-2020). Ha svolto numerose lezioni su invito, talune a carattere divulgativo, presso Università/Enti Italiani (30), e presso università straniere (3). È stato membro della Commissione di Lauree Magistrali nel Dipartimento di Biologia (2014-20); è stato presidente della commissione giudicatrice per Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (2020).

Nella sua carriera, il candidato dichiara di essere stato relatore di 17 tesi di laurea magistrale, 16 presso l'università di Pisa e di 1 tesi VO presso l'università di Genova, e di essere stato relatore di 6 tesi di laurea triennale (di cui una in corso). Il candidato dichiara di svolgere attività di relatore per una tesi di dottorato ancora in corso ed attività di correlatore per una tesi di dottorato presso l'Università di Bologna ancora in corso. Il candidato ha svolto attività di revisore esterno per quattro tesi di dottorato (3 di Atenei Italiani, 1 Francese) negli ultimi 5 anni.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA del Prof Marchi

Il candidato riporta la collaborazione al progetto Europeo H2020-TWINN-2015 proposal 69224, e a due progetti individuali di borse MSCA: 2019-21 Individual Fellowship erogata al dott. Antonio Profico progetto "TRANSITIONS" (supervisore prof. Paul O'Higgins); 2014-16 Junior Research Fellowship erogata al dott. Vitale S. Sparacello progetto "ItaLPal, (supervisor proff. Charlotte Roberts e Paul Pettitt).

Il candidato è stato coordinatore di unità in un progetto PRIN finanziato (2017-2020) Prot. 2015WPHSCJ, Contributo assegnato all'Unità di Ricerca: € 60.685. Gli altri progetti indicati non sono riconducibili ad attività di ricerca.

Dal 2021 il candidato è Review Editor per la rivista Comptes Rendus Palevol, e dal 2018 fa parte del Board of Reviewers della rivista "The Anatomical Record" entrambe indicizzate in Scopus

Dopo il periodo di post doctoral fellow, il candidato ha mantenuto contatti con University of the Witwatersrand, Evolutionary Sciences Institute, Sudafrica in qualità di Honorary Research Fellow (2012-2016); Research Associate (2017-2021); Honorary Research Fellow (2021 -now).

La produzione scientifica complessiva consta in 57 contributi complessivamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/08 di cui 46 lavori indicizzati su Scopus.

La produzione scientifica appare pressoché continua a partire dal 2005 (con una breve interruzione nel 2012 e 2013, periodo corrispondente alla presa di servizio presso l'Università di Pisa); dal 2012: 33 lavori, 1-6 lavori/anno, media 3,3. La produzione scientifica non indicizzata, quantitativamente più limitata, appare distribuita in modo abbastanza omogeneo nella carriera del candidato.

Relativamente ai 46 lavori del candidato indicizzati su Scopus alla data della valutazione, questi risultano aver ricevuto complessivamente 1390 citazioni evidenziando un trend citazionale sostanzialmente stabile a partire dal 2017 (tra le 150 e le 170 citazioni). Il Candidato presenta un *h* Index assoluto = 18 ed un *h5* (indice di Hirsch degli ultimi 5 anni) di 7.

L'analisi su Scopus dei documenti secondari (documenti ascrivibili all'autore ma non indicizzati nel database) individua 21 record riconducibili all'autore citati da 37 documenti. In questo caso, l'analisi dei documenti secondari evidenzia un'attività residuale del candidato su riviste non indicizzate.

Dei 20 lavori presentati, 13 lavori sono successivi al 2012 e sono caratterizzati dalle seguenti Keywords: Hominidae, Locomotion, Australopithecus, Physical Anthropology, Diaphyses, Fibula, Distal Fibula, Great Apes.

I 20 lavori presentati sono tutti su riviste internazionali indicizzate nel primo quartile della categoria Scopus di appartenenza, hanno ricevuto un totale di 648 citazioni da 375 documenti, una media di 3,31 citazioni l'anno per lavoro, *h* index dei 20 lavori = 11, Citation Index complessivo dei 20 lavori 101,4. Il candidato occupa una posizione di rilievo in tutte le pubblicazioni presentate. I 20 lavori sono pubblicati su 5 riviste diverse (17 lavori su 2 riviste), in tutti i casi si tratta di riviste di settore (e.g. American Journal of Physical Anthropology (9), Journal of Human Evolution(8)). I lavori presentati risultano congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/08 e riguardano prevalentemente la morfologia funzionale dei primati umani e non umani, biomeccanica dello scheletro postcraniale in particolare della fibula.

Giudizio della commissione:

Il professor Marchi ha svolto una attività di didattica frontale molto buona, in modo pressoché continuativo, e coerente con il SSD BIO/08 o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Molto buona l'attività didattica complementare. Complessivamente buona la supervisione di studenti triennalisti e magistrali, sufficiente la supervisione di dottorandi.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, Il professor Marchi riporta una discreta partecipazione a gruppi di ricerca internazionali. La capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca risulta sufficiente. La produzione scientifica complessiva risulta congruente con i temi propri del SSD BIO/08 o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e continua negli ultimi 10 anni. Gli indicatori bibliometrici usati evidenziano un numero di citazioni molto buono, un buon *h* index complessivo molto buono ed un *h5* index molto buono indicativo di una situazione di sostanziale stabilità bibliometrica.

Nel corso degli anni, il Prof. Damiano Marchi si è inserito all'interno di numerosi gruppi di ricerca che gli hanno consentito di poter esporre pubblicazioni di ottimo livello. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta complessivamente eccellente.

Complessivamente, il Prof. Damiano Marchi risulta un ricercatore maturo, il cui curriculum evidenzia complessivamente un'attività didattica buona, un curriculum di ricerca nel suo insieme complessivamente buono, e una valutazione ottima di relativamente alle 20 pubblicazioni presentate nella valutazione concorsuale.

Valutazione delle competenze linguistiche

L'adeguata conoscenza della lingua inglese è accertata analizzando la documentazione presentata.

La Commissione all'unanimità, dichiara che il Prof. Marchi è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura con una valutazione complessiva più che buona.

Prof. TOFANELLI SERGIO

Breve sintesi delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica:

Il Prof. Sergio Tofanelli è professore associato nel SSD BIO/08 "Antropologia" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa dal 2017, dove aveva ricoperto una posizione di ricercatore a tempo indeterminato dal 2010 e di Ricercatore in formazione dal 2007. In precedenza, ha ricoperto i ruoli di ricercatore a contratto ed assegnista di ricerca a partire dal 1996.

Il candidato ha conseguito l'abilitazione alla posizione di Professore Ordinario SSD BIO/08 – Antropologia il 12/04/2017.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal curriculum presentato si evince che Il Prof. Tofanelli ha svolto attività didattica in ambito antropologico o in tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti presso l'università di Pisa a partire dall'anno accademico 2010/11 per un totale di 122 CFU erogati in lauree triennali o magistrali.

Nell'ambito delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, il candidato è coordinatore locale del PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS) Scienze Naturali e Ambientali (2022-oggi); è stato coordinatore locale del PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE (PLS) Scienze Biologiche e Biotecnologie (2018-2021); è membro della COMMISSIONE DIDATTICA della Scuola di Dottorato in Biologia; è stato Membro fisso della COMMISSIONE DI LAUREA TRIENNALE in Scienze Biologiche - Università degli Studi di Pisa (dall'AA 2015/16 all'AA 2022/23); dal 2021/22 è titolare di un modulo in un Master di I livello in Antropologia Scheletrica, Forense e Paleopatologia; è stato presidente della commissione giudicatrice per Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (II Sessione 2022).

Nella sua carriera, il candidato dichiara di essere stato tutor per un totale di 32 tesi di laurea VO, di tesi di laurea magistrale o tesi di laurea triennale. Il candidato dichiara, inoltre di aver svolto attività di relatore per una tesi di dottorato di ricerca. Il candidato è stato responsabile della formazione di tre borsisti ed ha partecipato ad una commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato presso l'università di Roma.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA del Prof Sergio Tofanelli

Il candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali in qualità di collaboratore: 4 Progetti PRIN e 2 progetti finanziati da Fondazioni locali e ad un progetto INTERREG III Il candidato è stato: Responsabile del progetto GENO 2.0 finanziato dalla National Geographic Society: "A focused strategy to unveil the genetic affinities of the Italians"; Responsabile di Unità nel progetto PRIN 2009 "La Biodiversità umana in Italia: patterns microevolutivi"; Responsabile del progetto "Le tribù degli antichi liguri apuani in territorio lucense: studi paleodemografici e biomolecolari mediante tecniche di vecchia e nuova generazione" finanziato dalla FONDAZIONE BANCA del MONTE di LUCCA 2010. Il candidato è stato inoltre responsabile scientifico di una perizia conto terzi

Il candidato è Review editor di Frontiers in Evolutionary and Population Genetics (FEPG) e Associate Editor di PLOS ONE

La produzione scientifica complessiva presentata è di 78 contributi complessivamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/08, o in tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti, di cui 69 lavori indicizzati su Scopus.

La produzione scientifica indicizzata su Scopus è continua a partire dal 2000 (nell'unico anno che fa eccezione (2020) il candidato risulta coautore del libro non indicizzato "Liguri

apuan del Sannio. Un viaggio tra storia e genetica", ISBN-10: 8864368302), dal 2012: 34 lavori, 1-8 lavori/anno, media 3,4 lavori/anno, con una riduzione dell'intensità negli ultimi anni.

Relativamente ai 69 lavori del candidato indicizzati su Scopus alla data della valutazione, questi risultano aver ricevuto complessivamente 2083 citazioni con un picco nel 2015 (147citazioni) cui segue una fase di plateau leggermente decrescente. Il Candidato presenta un h Index assoluto di 26 ed un h5 (indice di Hirsch degli ultimi 5 anni) di 3.

Come atteso dal basso numero di lavori non indicizzati, l'analisi su Scopus dei documenti secondari (documenti ascrivibili all'autore ma non indicizzati nel database) individua solamente 17 record riconducibili all'autore citati da 23 documenti.

Dei 20 lavori presentati, 10 lavori sono successivi al 2012 e sono caratterizzati dalle seguenti Keywords: Population Genetics, Human Population, Gene Flow, Phylogeny, Y Chromosome, Admixtures, Human Migration, Madagascar, Southern Italy.

I 20 lavori presentati sono tutti su riviste internazionali, 18 indicizzate nel primo quartile, 2 nel secondo della categoria Scopus di appartenenza, hanno ricevuto un totale di 1305 citazioni da 1157 documenti, una media di 4,98 citazioni l'anno per lavoro, h index dei 20 lavori presentati =18, Citation Index complessivo dei 20 lavori presentati 234. Il candidato occupa una posizione di rilievo in 5 delle pubblicazioni presentate.

I 20 lavori sono pubblicati su 16 riviste diverse, 10 su riviste di settore, 10 lavori su riviste più generaliste di cui 6 su riviste quali PNAS, Molecular Biology and Evolution, Science, Nature Communications e Current Biology in cui appare in veste di coautore. I lavori presentati risultano congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/08 o in tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e in generale affrontano tematiche relative alla storia delle popolazioni umane moderne mediante l'utilizzo di approcci molecolari.

Giudizio della commissione:

Il Professor Segio Tofanelli ha svolto un'attività di didattica frontale quantitativamente buona, continuativa, e coerente con il settore disciplinare o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. L'attività didattica accessoria è sviluppata prevalentemente all'interno delle attività dei Corsi di Laurea dipartimentali ed è stata complessivamente ottima negli ultimi anni. Complessivamente molto buona la supervisione di studenti triennialisti e magistrali, ridotta la supervisione di dottorandi.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il professor Tofanelli ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali che spaziano su tematiche diverse avendo sempre il focus sull'utilizzo di tecniche molecolari per lo studio delle popolazioni umane. Il professor Tofanelli ha dimostrato capacità buone di attrarre finanziamenti. La produzione scientifica complessiva risulta congruente con i temi propri del SSD BIO/08 o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti e temporalmente continua. Gli indicatori bibliometrici usati evidenziano un ottimo numero di citazioni complessive, un ottimo h index totale ma un limitato h5 index indicativo di una leggera flessione negli ultimi anni.

I venti lavori presentati descrivono nel loro complesso il profilo di un ottimo ricercatore, inserito in numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, con un contributo individuale agli stessi complessivamente buono.

Complessivamente, il Prof. Sergio Tofanelli risulta un ricercatore maturo, il cui curriculum evidenzia complessivamente un'attività didattica buona, un curriculum di ricerca nel suo insieme complessivamente buono, e una valutazione molto buona di relativamente alle 20 pubblicazioni presentate nella valutazione concorsuale

Valutazione delle competenze linguistiche

L'adeguata conoscenza della lingua inglese è accertata analizzando la documentazione presentata.

La Commissione all'unanimità, dichiara che il Prof. Sergio Tofanelli è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura con una valutazione complessiva buona.