

CODICE CONCORSO 2021POR026

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "C. DARWIN" – FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI, BANDITA CON D.R. N. 2439/2021 DEL 20.09.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3213/2021 del 01.12.2021 e composta da:

Prof.ssa De Lorenzo Giulia, I fascia, presso la Facoltà di Scienze MFN SSD BIO/04, dell'Università degli Studi di Roma, Sapienza.

Prof.ssa Mattei Maria Benedetta, I fascia, presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente, SSD BIO/04 dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Prof.ssa Devoto Alessandra, Full Professor (I Fascia), Royal Holloway University of London (UK)

si riunisce il giorno 7 gennaio alle ore 11.30 per via telematica (riunione Zoom <https://uniroma1.zoom.us/j/82016128917?pwd=MWpnNVdXMjk1Smx2R1FraVMrVmtXZz09>) per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 28/12/2021 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Giulia De Lorenzo ed alla Prof.ssa Maria Benedetta Mattei.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 7 gennaio 2022 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati con un unico candidato, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato stesso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate ha dichiarato il candidato Simone Ferrari vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 05/A2 settore scientifico-disciplinare BIO/04 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al

responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18.45 del giorno 07-01-2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Giulia De Lorenzo (presidente)

Prof.ssa Maria Benedetta Mattei (segretaria)

Prof.ssa Alessandra Devoto (componente)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato **FERRARI Simone**

Profilo curricolare

Il candidato Simone Ferrari ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Botaniche nel 2002 presso Sapienza Università di Roma. Dal 1999 al 2003 ha avuto un incarico di ricerca come *Research fellow in Molecular Biology* presso il Massachusetts General Hospital (Boston, MA, USA), usufruendo di borse di studio competitive: nel 2001, una borsa di studio annuale per corsi di formazione all'estero, conferita da Sapienza, e nel 2002 una borsa di studio annuale per ricerche all'estero, conferita dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti. Nel 2003 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Agrobiologia e Agrobiochimica, Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) e nel 2007 è stato per due mesi *visiting scientist* presso il Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Colonia (Germany) come vincitore di una borsa di studio EMBO Short Term Fellowship. Ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario confermato per il SSD AGR/12 presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali dell'Università degli Studi di Padova dal 2004 al 2007 e per il SSD BIO/04 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi di Roma Sapienza dal 2007 al-2017.

Nel 2017 è diventato Professore di seconda fascia confermato per il SSD BIO/04 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza. Ha conseguito l'abilitazione come professore di prima fascia per il SSD BIO/04 (Fisiologia Vegetale) nell'anno 2020 (tornata 2018), con validità fino al 15-1-2029.

Dal 2011 è membro del Collegio Docente della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo di Sapienza. E' stato anche membro del Collegio Docente del Dottorato di Ricerca in Protezione delle Colture dell'Università di Padova nel 2005-2006 e della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Vegetali dell'Università della Tuscia nel 2009-2010).

L'attività didattica a partire dal 2005 è stata continuativa e intensa e ha sempre riguardato insegnamenti di CdS di 1° e 2° livello coerenti con le tematiche del SSD BIO/04. Dal 2004 al 2007 il candidato ha anche svolto attività didattica nel SSD AGR/12, presso l'Università degli Studi di Padova.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Commissione valuta come eccellente il profilo curricolare del Prof. Simone Ferrari. L'attività svolta presso l'Università di Roma Sapienza e quella svolta all'estero o in altre Università dimostrano una personalità molto attiva sia per quanto riguarda la didattica che la ricerca nel campo della Fisiologia Vegetale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La commissione procede alla valutazione complessiva dell'attività di ricerca avvalendosi dei seguenti indicatori bibliometrici autocertificati dal candidato e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- Autore e/o coautore complessivamente di 57 pubblicazioni scientifiche, di cui 46 indicizzate su banche dati internazionali riconosciute per l'ASN (Scopus);
- Indice di Hirsch: 24;
- Citazioni complessive: 3291;
- Citazioni medie per pubblicazione: 71,5;
- Impact Factor complessivo: 217,5;
- Impact Factor medio per pubblicazione: 4,73, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, dal 1995 al 2021:

Il candidato risulta primo, ultimo o *corresponding author* in 24 pubblicazioni scientifiche su giornali ISI.

La produzione scientifica è numerosa e di ottimo livello ed è sempre stata svolta con notevole originalità e spirito innovativo.

La qualità della sua attività scientifica è anche testimoniata dal numero e dalla qualità dei finanziamenti. Il candidato è stato coordinatore o PI in 7 progetti competitivi nazionali ed internazionali (PRIN 2006, PI; CRUI-MIUR 2009 COLLABORAZIONE ITALO-BRITANNICA PER GIOVANI RICERCATORI, PI; Progetto Europeo

ERA-Net "SIPIS" nell'ambito del bando ERA-CAPS, PI; MIUR PON 2017 "ORIGAMI", PI; Network-CIB 2018, PI; 2018 ENAC, "Carburanti alternativi per l'aviazione civile" ; coordinatore nazionale; MIUR 2018 nell'ambito del progetto competitivo "Catalisi dell'Innovazione nelle biotecnologie", ex Bando per finanziamento progetti competitivi di Consorzi Interuniversitari di ricerca, PI).

La qualità e l'originalità delle ricerche del candidato è testimoniata inoltre dai numerosi inviti a congressi nazionali e Internazionali ("invited speaker" a 8 congressi internazionali e a 3 congressi nazionali).

Per quanto riguarda le tematiche specifiche dell'attività di ricerca, questa si è principalmente focalizzata su:

- studio dei meccanismi fisiologici ed ormonali che determinano la direzione di crescita degli organi delle piante;
- studio dei meccanismi molecolari delle risposte di difesa delle piante contro i patogeni, con particolare attenzione al ruolo degli inibitori proteici delle poligalatturonasi e degli oligogalatturonidi nella difesa contro funghi patogeni;
- studio del ruolo della parete cellulare, ed in particolare della pectina, nella crescita e sviluppo delle piante e nella loro interazione con microrganismi patogeni;
- sviluppo di applicazioni biotecnologiche volte ad aumentare l'efficienza di conversione delle biomasse vegetali;

Il prof. Ferrari riporta una buona attività editoriale, essendo, oltre che reviewer per diversi giornali scientifici, Associate editor per la rivista internazionale *Frontiers in Plant Science*.

Il prof. Ferrari riporta attività svolte nell'ambito della terza Missione, per la divulgazione della cultura scientifica ed è tra gli inventori di due brevetti.

Per il suo profilo scientifico e la qualità delle sue ricerche, nel 2021 Il prof. Simone Ferrari è stato insignito del premio "Baccarini-Melandri" dalla Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV).

Lavori in collaborazione:

La commissione dopo attenta valutazione dei lavori in collaborazione, conclude che il contributo individuale del candidato ai suddetti lavori risulta ben evidente nelle 24 pubblicazioni scientifiche su giornali ISI nelle quali compare come primo ultimo o autore per la corrispondenza. Inoltre, il contributo del candidato è facilmente enucleabile in quelle in cui appare come co-autore e pertanto conclude che i medesimi possano essere valutati.

Discussione collegiale su profilo e produzione scientifica

La commissione dopo approfondita analisi del profilo curricolare e dell'attività scientifica, rileva che il candidato Simone Ferrari ha raggiunto un livello di maturità scientifica e di visibilità che lo pongono in una posizione di rilievo nel panorama della ricerca in Fisiologia vegetale nazionale e internazionale. L'intensa attività didattica e la partecipazione ad attività gestionali delineano un contributo rilevante alla gestione delle attività accademiche.

Letto approvato e sottoscritto

Roma, 7 gennaio 2022

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giulia De Lorenzo (presidente)

Prof.ssa Maria Benedetta Mattei (segretaria)

Prof.ssa Alessandra Devoto (componente)

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Simone Ferrari

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione valuta come eccellente il profilo curricolare del Prof Simone Ferrari. In particolare, si sottolinea la qualità della produzione scientifica svolta sia presso l'Università di Roma che presso l'Università di Padova. La ricerca è sempre stata sviluppata in modo innovativo e di frontiera, come riconosciuto anche da finanziamenti alla ricerca da prestigiose istituzioni nazionali e internazionali. L'attività di ricerca ha prodotto negli anni molte pubblicazioni ad alto impatto editoriale. La Commissione ritiene che il candidato abbia raggiunto un eccellente livello di maturità scientifica e di visibilità che la pongono in una posizione di sicuro rilievo nel panorama della ricerca in Fisiologia vegetale nazionale e internazionale.

L'attività didattica è stata sempre intensa e pienamente coerente con le tematiche della Fisiologia vegetale. Le funzioni svolte in ambito accademico sono di rilievo.

In conclusione, la Commissione delibera vincitore della procedura concorsuale in oggetto (N.1 posto di Professore Universitario di ruolo di 1 fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n.240/2010 per il settore concorsuale 05/A2 – Settore scientifico disciplinare BIO/04) il prof. Simone Ferrari.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 7/01/2022

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giulia De Lorenzo (presidente)

Prof.ssa Maria Benedetta Mattei (segretaria)

Prof.ssa Alessandra Devoto (componente)