

CODICE CONCORSO 2023POA008

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1. POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I2 – MICROBIOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19- MICROBIOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "C. DARWIN" - FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N. 1414/2023 DEL 05/06/2023

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2364/2023 del 18.09.2023 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 19.09.2023 composta da:

Prof. Francesco Iannelli, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche, SSD BIO/19, dell'Università degli Studi di Siena

Prof. Maurizio Petruccioli, Professore Ordinario presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali, SSD BIO/19 dell'Università degli Studi della Tuscia

Prof. Paolo Visca, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD BIO/19 dell'Università degli Studi Roma Tre

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 24/10/2023 alle ore 08:00 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, tramite la piattaforma PICA, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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 i candidati stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

1. Ascenzioni Fiorentina
2. Soriani Marco

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**)

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione della candidata Ascenzioni Fiorentina con il Commissario Prof. Paolo Visca, segnatamente la pubblicazione n. 2 di cui all'elenco delle pubblicazioni presentate per la valutazione di merito (doi:10.1038/s41598-022-14635-7) e procedono altresì all'analisi dei lavori in collaborazione. In merito a questo lavoro il Commissario Prof. Paolo Visca dichiara che

l'apporto individuale della candidata in suddetta pubblicazione risulta oggettivamente enucleabile dalla sua posizione nell'elenco dei coautori.

In osservanza di quanto riportato nel bando di concorso, la prova didattica dovrà essere sostenuta dai candidati che non ricoprono la posizione di Professore di II fascia o non hanno svolto in qualità di RTI almeno cinque anni di attività didattica certificata dall'Ateneo di appartenenza.

La candidata Ascenzioni Fiorentina, Professore di II fascia SSD BIO/19 Microbiologia, è pertanto esentata dallo svolgimento della prova didattica.

Il candidato Soriani Marco non ricoprendo la posizione di Professore di II fascia né avendo svolto in qualità di RTI almeno cinque anni di attività didattica, dovrà sostenere la prova didattica.

La Commissione stabilisce che:

- la scelta del candidato Soriani Marco tra 3 argomenti selezionati dai Commissari di concorso (almeno 24 ore prima della data di svolgimento della prova) sarà effettuata attraverso collegamento telematico il 15 Novembre 2023 alle ore 8,30 al link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NWFIMWU1NzctNDYwNy00ODYxLTk2NDQtODIyNDNmMjg4OWRj%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%225b0f839c-7c9c-4c57-bd45-4ea798f5d97b%22%7d ;

- la prova didattica sarà effettuata attraverso collegamento telematico dopo almeno 24 ore dalla scelta dell'argomento da parte del candidato, segnatamente il 16 Novembre 2023 dalle ore 13.00 alle ore 14.00 al link https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzYxYTUzY2UtYmFmMS00ZTU4LWJkODQtMDE4MWZINGM5ODhl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%225b0f839c-7c9c-4c57-bd45-4ea798f5d97b%22%7d ;

La Commissione dà comunicazione al responsabile del procedimento al fine della convocazione dei candidati.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione decide di riconvocarsi avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, il giorno 15 Novembre 2023 alle ore 8,30 per effettuare la riunione per la scelta, da parte del candidato Soriani Marco, dell'argomento oggetto della prova didattica, tra i 3 selezionati dalla Commissione giudicatrice.

La seduta è tolta alle ore 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 24/10/2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo Visca (Presidente)

Prof. Maurizio Petruccioli (Membro)

Prof. Francesco Iannelli (Segretario)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata Ascenzioni Fiorentina

Profilo curriculare

Alla data di presentazione della domanda al presente concorso, la prof.ssa Fiorentina Ascenzioni risulta in servizio come professore associato presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università "La Sapienza di Roma. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale professore ordinario, bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 05/I2, Microbiologia, con validità dal 06/04/2017.

La Commissione, in base ai criteri di valutazione enunciati nella seduta preliminare esprime la seguente valutazione collegiale: la candidata ha conseguito la laurea in Biologia nel 1983 e il dottorato di ricerca in Natural Sciences nel 1986, presso la University Eberhard Karls di Tübingen. Ha avuto opportunità di formazione dal 1987 grazie a varie borse di studio e posizioni post-doc in diverse realtà di ricerca, tra le quali l'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti", Karls Eberhard di Tübingen, Tübingen (DE) (dal 1988 al 1989) e presso il Ecole Normale Superieure de Lyon (Fr) nel 1998 (EU researcher mobility fellowship di 3 mesi). Dal 1992 al 1996 ha lavorato come tecnico di laboratorio di 7° livello presso l'ateneo "La Sapienza" di Roma, per poi essere chiamata come Ricercatore universitario dal 1996 al 2001 nello stesso ateneo, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", dove ricopre la posizione di professore associato dal 2001.

Per quanto riguarda la ricerca si è interessata negli anni di tematiche che hanno riguardato anche ricerche di base come la biologia dei telomeri nella prima decade del 2000, per poi orientarsi principalmente sull'interazione ospite-patogeno, focalizzando l'attenzione soprattutto sulla fibrosi cistica evidenziando i meccanismi molecolari, analizzando la patogenicità dei ceppi di *Pseudomonas aeruginosa* e *Burkholderia cepacia* di origine clinico-ambientale e identificando le vie molecolari responsabili della virulenza batterica pazienti con fibrosi cistica. Altri temi di ricerca hanno riguardato l'antibiotico-resistenza, lo sviluppo di vettori per terapia genica (sempre avendo come target la fibrosi cistica) e lo studio delle comunità microbiche dei biofilm. In questi contesti è stata PI o responsabile scientifica di 13 progetti competitivi nazionali e internazionali. Anche in termini di terza missione la candidata ha contribuito a due brevetti, ha svolto attività di disseminazione in ambito pubblico ed ha svolto attività conto terzi. Ha, inoltre, acquisito fondi per la cooperazione internazionali. Il riconoscimento del livello scientifico della candidata si evidenzia con l'invito come relatore in numerosi convegni, simposi e workshop internazionali e l'organizzazione di un workshop del EMBO nel 2005 sulla relazione struttura-funzione del DNA.

L'impegno didattico è stato notevole dal 2000 alla data della presente procedura, sia con insegnamenti di base della microbiologia nei percorsi di studio triennali che magistrali con insegnamenti quali, ad esempio, Microbiologia ambientale, Genetica microbica e Genetica molecolare dei microrganismi. Ha svolto, inoltre, attività didattica nell'ambito di un Master di I livello in Applicazioni e controlli biotecnologici ed ha partecipato attivamente alle attività gestionali del dottorato di ricerca dal 2001 ad oggi.

E' stata, inoltre, sempre molto impegnata nelle attività accademiche, nella gestione della Facoltà, del Dipartimento di e poi come presidente del corso di lauree magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari. Tra i ruoli di rilievo va menzionata la partecipazione alla VQR 2015-2019 come membro del GEV (Gruppo Esperti Valutatori) nel periodo 2021-22, per l'area 5 Biologia.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Fatte salve alcune interruzioni del lavoro per maternità e malattia, la prof.ssa Ascenzioni si è continuativamente impegnata sia sul fronte della attività di ricerca e di terza missione, che della didattica, che della gestione accademica.

L'attività di ricerca, maturata anche con esperienze all'estero e collaborazioni internazionali, risulta complessivamente abbondante e pienamente coerente con le tematiche caratterizzanti l'SSD BIO/19 Microbiologia.

L'attività didattica, espletata a livelli sia di base che specialistici, per arrivare sino al Dottorato di Ricerca, è quantitativamente molto consistente e qualitativamente coerente con le tematiche dell'SSD BIO/19 Microbiologia.

Pertanto, il profilo curricolare della Prof.ssa Fiorentina Ascenzioni delinea una ricercatrice capace e produttiva, ed al contempo una docente qualificata in ambito microbiologico, capace di ricoprire anche ruoli istituzionali di rilievo. La maturità scientifica e le comprovate esperienze didattiche la rendono la Prof.ssa Fiorentina Ascenzioni figura pienamente rispondente a una posizione di Professore Ordinario nel SSD BIO/19 Microbiologia.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva della Prof.ssa Fiorentina Ascenzioni consiste in 64 articoli pubblicati (database SCOPUS), dal 1985 ad oggi, su riviste internazionali indicizzate. Gli indici bibliometrici dichiarati dalla candidata e confermati dalla Commissione dal sono: H-index=20; citazioni= 1.202 (database Scopus). La produzione scientifica riguarda principalmente studi sull'interazione ospite-patogeno in particolare nel contesto della fibrosi cistica, i processi molecolari induttivi di riposte iper-infiammatorie, lo studio dell'antibiotico-resistenza e nuovi approcci antimicrobici, il ruolo dei biofilm nelle infezioni, lo sviluppo di vettori per terapia genica e lo studio della cromatina (telomeri) utilizzando un modello di lievito.

Nelle 16 pubblicazioni presentate per la valutazione risulta 8 volte autore corrispondente e ultimo autore ad eccezione di una di queste, indicando una posizione preminente e comunque un contributo significativo alle ricerche oggetto di studio. Tutte le pubblicazioni selezionate sono collocate su riviste con un elevato fattore d'impatto ed appaiono coerenti con i temi caratterizzanti il SSD BIO/19 Microbiologia.

La Commissione, a margine di una valutazione complessiva dell'attività di ricerca della candidata, prende atto dei seguenti valori degli indici bibliometrici determinati dalla candidata stessa:

- numero complessivo di lavori degli ultimi 10 anni = 31 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- numero complessivo di citazioni degli ultimi 15 anni = 882 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- numero complessivo di lavori degli ultimi 15 anni = 44 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- numero medio di citazioni per pubblicazione degli ultimi 15 anni = 20,04, (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- indice di Hirsch degli ultimi 15 anni = 18 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- «impact factor» totale = 198,996 e «impact factor» medio per pubblicazione = 4,522; calcolati in relazione all'anno della pubblicazione; periodo di riferimento, ultimi 15 anni (banca dati di riferimento JCR-Clarivate);
- «impact factor» totale = 154,037 e «impact factor» medio per pubblicazione = 4,968; calcolati in relazione all'anno della pubblicazione; periodo di riferimento, ultimi 10 anni (banca dati di riferimento JCR-Clarivate).
- numero complessivo di lavori = 64 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- numero complessivo di citazioni = 1202 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023);
- indice di Hirsch = 20 (banca dati di riferimento Scopus, data di consultazione 21/07/2023)
- «impact factor» totale = 286,939 e «impact factor» medio per pubblicazione = 4,554; calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento JCR-Clarivate)

L'analisi della bibliometria denota la tendenza ad una crescita della produzione scientifica nel tempo. In conclusione, l'attività di ricerca della Prof.ssa Fiorentina Ascenzioni, documentata da un cospicuo numero

di pubblicazioni scientifiche, è qualificata e pienamente idonea a ricoprire una posizione di Professore Ordinario nel SSD BIO/19 Microbiologia.

Lavori in collaborazione:

Come dichiarato a verbale, la candidata Ascenzioni Fiorentina ha un lavoro in collaborazione con il Commissario Prof. Paolo Visca, segnatamente la pubblicazione n. 2 di cui all'elenco delle pubblicazioni presentate per la valutazione di merito (doi:10.1038/s41598-022-14635-7). La commissione verifica che l'apporto individuale della candidata risulta oggettivamente enucleabile dalla sezione "Author contributions" dell'articolo e dalla sua posizione nell'elenco dei coautori.

Candidato Soriani Marco

Profilo curricolare

Alla data di presentazione della domanda al presente concorso, il Dott. Marco Soriani ricopre la posizione di "Project Director" presso ReiThera SrL (Roma). Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario in Microbiologia SC 05/I2 Genetica e Microbiologia SSD BIO/19 Microbiologia il 06-04-2017. Il Dott. Marco Soriani, dopo aver conseguito la laurea in Biologia, ha conseguito il dottorato in Biochimica presso l'Università di Zurigo, titolo della tesi: "Characterization of nucleoside phosphate activities on pig zymogen granule membranes", per poi occupare una posizione post-dottorato presso l'Istituto Svizzero per la Ricerca Sperimentale sul Cancro di Losanna. Dal 1998 al 1999 è stato Research Officer presso l'Università di Bath (UK). Dal 1999 al 2002 si è trasferito presso il Department of Pathology and Microbiology dell'Università di Bristol (UK), dapprima come Senior Research Officer e poi come MRC fellow, ed ivi ha intrapreso studi di microbiologia. Negli ultimi 21 anni si è occupato di ricerca microbiologica in ambito industriale ed applicato. Dal 2002 al 2008 la sua carriera si è sviluppata presso il Centro Ricerche della Chiron di Siena dapprima come Investigator e successivamente come responsabile del laboratorio "Interazioni patogeno-ospite" e dal 2008 al 2016 ha continuato le sue ricerche presso il Centro Ricerche Vaccini della Novartis/GSK di Siena occupandosi dello studio di meccanismi di patogenesi delle infezioni batteriche e della scoperta di nuovi vaccini, dirigendo vari programmi scientifici su temi d'interesse microbiologico. Nel 2016 si è trasferito in IRBM in qualità di direttore del Dipartimento di Biologia, nel 2017-2018 nella Fondazione Toscana Life Sciences e dall'aprile 2018 ad oggi in ReiThera come Direttore delle attività di ricerca. È stato coordinatore o supervisore di 5 progetti di ricerca europei ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi ed ha depositato come co-inventore 5 brevetti su temi di microbiologia.

L'attività didattica a livello universitario del Dott. Soriani si è concretizzata in attività di supporto nelle esercitazioni di laboratorio di Biochimica presso l'Università di Zurigo e alla supervisione di 9 tesi (3 tesi di laurea e 6 tesi di dottorato).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La Commissione, in base ai criteri di valutazione enunciati nella seduta preliminare, ritiene che il Dott. Marco Soriani abbia un profilo interessante e pienamente soddisfacente per quanto attiene le attività di ricerca, con esperienze maturate in prestigiose istituzioni all'estero ed in Italia, sia su temi di base che su aspetti traslazionali della ricerca microbiologica. Tuttavia, il profilo curricolare del candidato risulta sostanzialmente carente per quanto riguarda l'attività didattica, peraltro non congruente con l'attività didattica dell'SSD BIO/19 Microbiologia prevista nel bando. Inoltre, non è dichiarata nessuna attività di coordinamento e gestione di attività accademiche in ambito universitario come non risultano attività editoriali. L'organizzazione di convegni di carattere scientifico è limitata ad un solo evento. In conclusione,

il profilo curriculare del Dott. Marco Soriani è solo parzialmente adeguato ad occupare una posizione di Professore Ordinario nel SSD BIO/19 Microbiologia.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva del Dott. Marco Soriani consiste in 62 articoli pubblicati (database SCOPUS), dal 1992 ad oggi, su riviste internazionali indicizzate. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato e confermati dalla Commissione dal sono: H-index=28; citazioni= 2.241 (database Scopus). La produzione scientifica riguarda prevalentemente lo studio della patogenicità batterica, di antigeni e strategie vaccinali e della immunoterapia antimicrobica, con interessanti implicazioni biologiche.

Nei 16 lavori presentati per la valutazione risulta 2 volte primo autore e 4 volte ultimo autore e nei rimanenti in una buona posizione ad indicare un buon contributo alle ricerche oggetto dei lavori. Tutte le pubblicazioni selezionate sono collocate su riviste con un elevato fattore d'impatto, ad eccezione di una, ed appaiono coerenti con i temi caratterizzanti il SSD BIO/19 Microbiologia.

La Commissione, a margine di una valutazione complessiva del candidato, prende atto dei seguenti valori degli indici bibliometrici determinati dal candidato:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali = 62 (escludendo un Erratum, che non va considerato ai fini della procedura) (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di Hirsch complessivo = 28 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni = 2241 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione (relativo al numero totale) = 36.145 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di Hirsch relativo alle pubblicazioni selezionabili per la procedura in oggetto (16 pubblicazioni prodotte nel decennio 2013-2023) = 12 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero delle citazioni relativo alle pubblicazioni selezionabili per la procedura in oggetto (16 pubblicazioni prodotte nel decennio 2013-2023) = 499 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni relativo alle pubblicazioni selezionabili per la procedura in oggetto (16 pubblicazioni prodotte nel decennio 2013-2023) = 31.19 (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale relativo alle pubblicazioni selezionabili per la procedura in oggetto (16 pubblicazioni prodotte nel decennio 2013-2023) e calcolato in relazione all'anno della pubblicazione = 108.13 (banca dati di riferimento Clarivate, Journal Citation reports);
- «impact factor» medio per pubblicazione relativo alle pubblicazioni selezionabili per la procedura in oggetto (16 pubblicazioni prodotte nel decennio 2013-2023) e calcolato in relazione all'anno della pubblicazione = 6.76 (banca dati di riferimento Clarivate, Journal Citation reports)

Sebbene sia evinca uno spiccato calo della produzione scientifica dal 2016 in poi concomitante con il cambio di affiliazione, l'attività di ricerca del Dott. Marco Soriani è documentata da un cospicuo numero di pubblicazioni scientifiche e, nel suo complesso, risulta qualificata e idonea a ricoprire una posizione di Professore Ordinario nel SSD BIO/19 Microbiologia.

Lavori in collaborazione:

Il candidato non presenta lavori in collaborazione con i commissari.