

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19 - MICROBIOLOGIA

Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1571/2022 del 25/5/2022 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 03/06/2022 alle ore 11.00 per procedere:

(1) alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione;

(2) e allo svolgimento della prova di idoneità didattica.

La commissione constata che il candidato da sottoporre a valutazione è il Dott. Marco Maria D'Andrea.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Marco Maria D'Andrea, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come comunicato dall'Ufficio Concorsi.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Marco Maria D'Andrea e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione constata che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione.

Vengono, quindi, prese in considerazione le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi (pubblicazioni n. 28) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base del seguente criterio: determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione e decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Si procede, quindi, allo svolgimento della prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, verte su "I batteriofagi" e si svolge pubblicamente su piattaforma Zoom (<https://us02web.zoom.us/j/84596250414?pwd=bUo2RmppNkMwbGw5WGtUMUY0V3JoQT09>), come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice procede alle operazioni di appello e constata che il Dott. Marco Maria D'Andrea è presente.

I commissari procedono all'accertamento dell'identità personale del candidato presente mediante presa visione del relativo documento di identità, la cui copia digitale viene inviata telematicamente dal candidato per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

Il Dott. Marco Maria D'Andrea viene invitato a sostenere la prova didattica.

Terminata la prova, la commissione esaminatrice chiude il collegamento e procede in via riservata.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica:

il candidato ha dimostrato la piena padronanza del tema trattato che ha esposto con chiarezza e rigore metodologico, denotando un'ottima propensione al trasferimento delle conoscenze.

Al termine dei lavori, la commissione, dopo ampia discussione e sulla base dei giudizi collegiali espressi, dopo ampia discussione, con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara che il Dott. Marco Maria D'Andrea è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia per il settore concorsuale 05/12 e settore scientifico disciplinare BIO/19.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 13.00.

Il presente verbale, letto, redatto, sottoscritto e siglato su ogni pagina, unitamente all'allegato A), dalla Prof.ssa Maria Rosalia Pasca è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il suo contenuto del Prof. Paolo Visca e della Prof.ssa Alessandra Carattoli, di cui agli allegati B) e C), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale.

03/06/2022

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Visca *Presidente*

Prof.ssa Alessandra Carattoli *componente*

Prof.ssa Maria Rosalia Pasca *Segretario*

Handwritten signatures in black ink. The first signature is 'Marco Paolo Pasca' and the second is 'Alessandra Carattoli'.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19 -MICROBIOLOGIA

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Marco Maria D'Andrea

Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Il Dr. Marco Maria D'Andrea è stato titolare dei seguenti corsi/moduli presso l'Università Tor Vergata: 1) Modulo *Microbiologia Generale* (5 CFU), Laurea Triennale in Biotecnologie (AA 2021/2022); 2) Fondamenti di Bioinformatica dei Procarioti (corso a scelta; 2 CFU), Laurea Triennale in Biotecnologie; 3) Batteriologia dei patogeni umani (corso a scelta; 3 CFU), Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche (AA: 2019/2020, 2020/2021); 4) Corso Integrato di *Microbiologia Generale e Virologia*, Laurea Triennale in Biotecnologie (AA 2021/2022).

Il candidato è stato relatore di tesi magistrali in Bioinformatica (6) e in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche (1).

È Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia.

È stato Membro della Commissione di valutazione per l'esame finale (XXXIV ciclo) del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Biomediche", Università degli Studi di Roma "Roma Tre" (2022).

Ha svolto attività seminariale nel Corso di Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dal titolo: "Host-virus interactions: from pathogenicity mechanisms to therapeutic opportunities and biotech applications" (Università di Pavia). Il Titolo del seminario è stato il seguente: "Defeating multi-drug resistant infections with bacteriophages" (18/06/2021).

Nel periodo 2020-2022, è stato Supervisore dell'attività di ricerca per il tirocinio fuori rete formativa della Dott.ssa Lucia Henrici De Angelis (Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università di Siena).

Giudizio

L'attività didattica del candidato è stata continua e intensa, in quanto è stato titolare di 4 insegnamenti/moduli previsti nel corso di Laurea Triennale in Biotecnologie e di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche. È stato relatore di tesi magistrali in Bioinformatica (6) e in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche (1).

È Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia; inoltre, nel 2022 è stato Membro della Commissione di valutazione per l'esame finale (XXXIV ciclo) del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Biomediche" (Università degli Studi di Roma "Roma Tre"). Infine, ha svolto una lezione seminariale all'interno di un corso di Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare organizzato dall'Università di Pavia.

Durante la prova didattica avvenuta in modo telematico il candidato ha dimostrato padronanza dei contenuti che ha trattato con rigore metodologico e chiarezza, denotando un'ottima propensione al trasferimento delle conoscenze. Inoltre, il candidato dimostra una buona conoscenza della lingua inglese.

La Commissione valuta molto positivamente l'attività didattica del candidato.

*** **

Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica del candidato si è orientata su diverse tematiche: 1). Studio dei meccanismi di resistenza agli antibiotici nei batteri patogeni e sui meccanismi genetici alla base della loro diffusione. 2). Sviluppo di DNA chip e DNA microarrays per la genotipizzazione di geni di resistenza agli antibiotici veicolati da batteri nosocomiali. 3). Caratterizzazione dell'epidemiologia e della genetica di isolati clinici nosocomiali resistenti agli antibiotici. 4). Ricerca e caratterizzazione di batteriofagi di potenziale interesse per l'impiego in campo biotecnologico e medico. 5). Isolamento, caratterizzazione e studio di nuove specie

batteriche.

Ha recentemente ottenuto come PI un finanziamento alla ricerca da GSK Vaccines S.r.l: "Set-up of an experimental model in *Galleria mellonella* for the evaluation of the protective effect of iperimmune sera towards infection with *Staphylococcus aureus*".

È coautore di 2 brevetti internazionali associati alle sue linee di ricerca: 1) "Bacteriophage capable of lysing *Klebsiella pneumoniae* expressing a capsular polysaccharide CPSKKBO-4 and its related medical uses" (PCT n. WO2017081709). 2) "Novel Selection System" (PCT n. WO2006EP67053).

Ha ottenuto anche 3 premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca: 1° premio per la migliore presentazione orale (SIM, 2014) e 2 premi per il miglior poster (SIM, 2018; EUROSCICON, London 2016).

Giudizio

L'attività scientifica del candidato spazia su diverse tematiche di attuale interesse per la comunità scientifica, anche durante il triennio valutato. Tutti gli argomenti sono pertinenti con le tematiche caratterizzanti il SSD BIO/19 - Microbiologia.

Il candidato è responsabile di un progetto di ricerca e ha partecipato a comitati editoriali, sia in maniera permanente che come "guest editor"; è, inoltre, co-inventore di 2 brevetti.

Pertanto, il candidato si dimostra indipendente e proattivo nella sua attività di ricerca sviluppando nuove linee di attuale interesse.

*** **

Pubblicazioni

È Autore di 66 articoli peer-reviewed, con i seguenti indicatori bibliometrici (calcolati il 27/05/22): *h-index*=24; Citazioni totali =2624 (fonte: Scopus).

Nel triennio in corso di valutazione sono stati pubblicati 20 articoli su riviste internazionali di medio-alto impatto (28 dalla data dell'abilitazione nazionale a Professore associato); il candidato è primo autore in 4 pubblicazioni e *corresponding author* in 4 articoli.

L'attività scientifica è stata principalmente focalizzata su: meccanismi di antibiotico-resistenza particolarmente rilevanti in isolati nosocomiali MDR (Poerio et al., *Front Immunol.* 2022; Poerio et al. *Microbiol Spectr.* 2022; Henrici De Angelis et al. *Microorganisms.* 2021; Di Pilato et al. *J Antimicrob Chemother.* 2021; Poerio et al., *Front Immunol.* 2020; Palmieri et al., *Front Microbiol.* 2020); diffusione della resistenza agli antibiotici (Di Lallo et al. *Antibiotics.* 2021); studio di batteriofagi come potenziali strumenti per contrastare la loro diffusione (Henrici De Angelis et al. *Microorganisms.* 2022; Marmo et al., *Viruses.* 2020; D'Andrea et al., *J Glob Antimicrob Resist.* 2020).

Giudizio

La produzione scientifica del candidato, sia quella complessiva che quella relativa alle 20 pubblicazioni del periodo di valutazione, è continuativa e di ottimo livello, oltre che pienamente coerente con il SSD BIO/19 - Microbiologia oggetto di concorso. Gli articoli risultano pubblicati in riviste scientifiche di ambito microbiologico d'impatto medio/alto e evidenziano originalità ed innovatività. Le pubblicazioni considerate nell'ultimo triennio vedono il candidato in posizione rilevante nella collocazione del nome tra i coautori (primo, ultimo e autore corrispondente) in 8 articoli su 20.

Preso atto dei giudizi collegiali in merito all'attività didattica e al curriculum complessivo del candidato, nonché ai titoli e alle pubblicazioni, la Commissione unanimemente giudica il Dr. Marco Maria D'Andrea idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia nel SSD BIO/19 - Microbiologia.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Visca *Presidente*

Prof.ssa Alessandra Carattoli *componente*

Prof.ssa Maria Rosalia Pasca *Segretario*

Allegato B)

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 05/I2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19

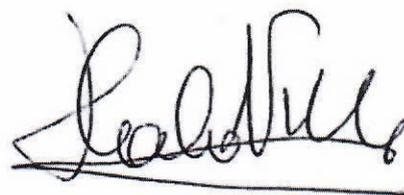
Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof. Paolo Visca, componente della commissione esaminatrice della procedura valutativa in epigrafe dichiara di aver preso parte in modalità telematica alla seduta della suddetta commissione per la valutazione del candidato e per lo svolgimento della prova didattica nonché di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica*".

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

03/06/2022

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paolo Visca', written over a horizontal line.Handwritten initials 'MRP' in black ink, located in the bottom right corner of the page.

Allegato C)

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/12 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Carattoli, componente della commissione esaminatrice della procedura valutativa in epigrafe dichiara di aver preso parte in modalità telematica alla seduta della suddetta commissione per la valutazione del candidato e per lo svolgimento della prova didattica nonché di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica*".

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

03/06/2022

Firma

Alessandra Carattoli

MRF