

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

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.2739/2022 del 28/09/2022 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 14/11/2022 alle ore 14.00 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 la candidata da sottoporre a valutazione è la dott. ssa Serena Ammendola.

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 la candidata;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e la candidata ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che la candidata, dott.ssa Serena Ammendola, 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 dalla Dott. ssa Serena Ammendola e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione constata che la candidata 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. 8) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione. Dopo ampio esame collegiale, quanto alle pubblicazioni in collaborazione con i commissari, anche in base alle dichiarazioni espresse in proposito dai commissari coautori, la commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale della candidata: 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 della candidata 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, consiste in un seminario su un tema scelto dalla candidata, su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e si svolge pubblicamente su piattaforma TEAMS all'indirizzo:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup->



join/19%3ameeting_YTBiMGJjYjMtMmUxNy00N2EwLWlzODMtNmIyNWE0NTEyYzRl%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 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 la dott.ssa Serena Ammendola è presente.

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

La dott.ssa Serena Ammendola viene invitata 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:

La candidata ha tenuto un seminario intitolato "I sistemi di efflusso dello zinco di *Salmonella* sono necessari per la colonizzazione delle piante" dimostrando una profonda conoscenza dell'argomento trattato, che è stato presentato dimostrando ottime capacità espositive e comunicative nonché rigore metodologico. La presentazione è stata adeguatamente supportata dal materiale audiovisivo utilizzato. L'attività di ricerca dalla candidata, argomento del seminario, appare pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare oggetto della prova concorsuale.

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 la Dott.ssa Serena Ammendola è valutata positivamente e che è, quindi, qualificata a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Biologia per il settore concorsuale 05/I2 e settore scientifico disciplinare BIO/1.9

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

La seduta è tolta alle ore 15:00.

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

14/11/2022

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Visca *Presidente*



Prof. Ezio Ricca *componente*

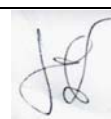
Prof. Bianca Colonna *Segretario*



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

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

<i>Serena Ammendola</i>
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti
<p>La dottoressa Serena Ammendola è stata titolare dei seguenti corsi presso l'Università di Roma Tor Vergata: 1) Microbial Technology (6 CFU) per il corso di laurea magistrale in Biotechnology (in lingua inglese) 2) Microbiologia Generale e Virologia - Corso di Laurea Triennale di Biotechnologie (come co-titolare responsabile di 3CFU su 8 CFU totali). Ha inoltre svolto attività di commissario di esame sia per i sopra citati corsi, che per i corsi di Genomica e Bioinformatica dei Microrganismi (Corso di Laurea Magistrale Bioinformatica), Batteriologia dei patogeni umani (Corso di Laurea Magistrale BCM e SC. Biomediche), Proteine di Interesse Industriale e Farmacologico (Corso di Laurea Biotechnologie), Proteomica Cellulare e Principi di Proteomica (Corso di Laurea Magistrale Bioinformatica).</p> <p>La candidata è stata relatore o co-relatore di tesi magistrali del CdLM Biotechnology (3) e di laurea triennale del CdL Scienze Biologiche (1). Ha anche svolto il ruolo di controrelatore per tesi di Laurea Magistrale in Biotechnologie (V.O.), Biotechnology, Bioinformatica, e in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche. Ha inoltre fatto parte di Commissioni di laurea per i corsi di laurea triennale e magistrale in Biotechnologie</p> <p>Ha inoltre svolto attività tutoriale per studenti dei corsi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e di Biotechnologie, nonché per studenti della Scuola di Dottorato in Cellular and Molecular Biology.</p>
<i>Giudizio</i>
<p>L'attività didattica della candidata è stata continua, intensa, coerente con il SSD BIO/19 e pienamente adeguata al suo ruolo di ricercatore. La candidata ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese. La Commissione valuta molto positivamente l'attività didattica della candidata.</p>
*** **
Attività di ricerca scientifica
<p>L'attività scientifica della candidata si è principalmente orientata su tematiche correlate allo studio dell'omeostasi dei metalli di transizione in microrganismi patogeni e del ruolo di questi micronutrienti nella virulenza utilizzando diversi modelli di interazione ospite-patogeno. In questo ambito, durante il triennio in esame, sono stati condotti studi sui meccanismi molecolari di acquisizione dei metalli e sullo sviluppo di nuove strategie antimicrobiche basate sull'interferenza con l'omeostasi dei metalli (utilizzo di chelanti, generazione di farmaci del tipo "cavalli di Troia" e molecole capaci di inibire in modo selettivo l'azione di trasportatori di metalli). Sempre in questo ambito di ricerca è stato messo a punto un modello di infezione tra <i>Salmonella Typhimurium</i> e <i>Arabidopsis thaliana</i> che ha consentito di rivelare il ruolo dello zinco nella colonizzazione delle piante da parte di enterobatteri patogeni umani.</p> <p>Parallelamente ha partecipato a studi mirati a caratterizzare l'azione dell'estratto di <i>Melaleuca alternifolia</i> (Tea Tree Oil) e dei suoi principali componenti sulla crescita di microrganismi patogeni (virus, batteri Gram-negativi, batteri gram-positivi e microrganismi eucariotici), attraverso analisi bioinformatiche e sperimentali.</p>



In questo periodo ha anche svolto il ruolo di Guest editor per numeri speciali tematici delle riviste International Journal of Molecular Science e Frontiers in Microbiology, evidenziando una buona visibilità a livello internazionale
Giudizio
<p>L'attività scientifica della candidata è stata focalizzata su tematiche microbiologiche di rilievo che sono state affrontate in modo originale. Tutti gli argomenti sono pertinenti con le tematiche caratterizzanti il SSD BIO/19 - Microbiologia. La candidata partecipa a diversi progetti di ricerca e ha partecipato a comitati editoriali nel ruolo di "guest editor".</p> <p>A giudizio della commissione, la candidata ha dimostrato la capacità di svolgere attività di ricerca originali e indipendenti, con potenziali ricadute applicative d'indubbio interesse.</p>
*** **
Pubblicazioni
<p>La dott.ssa Ammendola è autrice di 35 articoli peer-reviewed e di un brevetto con estensione internazionale, con i seguenti indicatori bibliometrici (calcolati il 4/11/22): <i>h-index</i>=19; Citazioni totali = 1038 (fonte: Scopus).</p> <p>Nel triennio in corso di valutazione sono stati pubblicati 7 articoli su riviste internazionali; la candidata è primo o ultimo autore in 5 di queste pubblicazioni e ha svolto il ruolo di <i>corresponding author</i> in 3 articoli. In tutti i lavori è chiaramente identificabile il contributo della candidata alla realizzazione della ricerca.</p> <p>Tutti i lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali ad ampia diffusione, dopo essere stati sottoposti ad un processo di valutazione da parte di revisori anonimi. L'attività scientifica è stata principalmente focalizzata sui meccanismi di trasporto dei metalli in <i>Salmonella Typhimurium</i> e <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, sul contributo di questi elementi alla patogenicità microbica e sulla possibilità di sviluppare nuovi trattamenti antimicrobici basati sull'interferenza con i processi di acquisizione di tali metalli. Sono inoltre stati investigati i meccanismi antimicrobici dei componenti del Tea Tree Oil. Queste tematiche sono pienamente pertinenti al SSD BIO/19.</p>
Giudizio
<p>La produzione scientifica della candidata, sia quella complessiva che quella relativa alle pubblicazioni del periodo oggetto di valutazione, è continuativa e di buon livello, oltre che pienamente coerente con il SSD BIO/19 - Microbiologia oggetto del concorso. Gli articoli risultano pubblicati in riviste scientifiche prevalentemente di ambito microbiologico ad ampia diffusione ed evidenziano originalità ed innovatività nelle tematiche della ricerca. Le pubblicazioni considerate nell'ultimo triennio vedono la candidata in posizione rilevante nella collocazione del nome tra i coautori (primo, ultimo e autore corrispondente) in 5 articoli su 7.</p> <p>Preso atto dei giudizi collegiali in merito all'attività didattica e al curriculum complessivo della candidata, nonché ai titoli e alle pubblicazioni, la Commissione unanimemente giudica la dott.ssa Serena Ammendola idonea a ricoprire il posto di professore di seconda fascia nel SSD BIO/19 - Microbiologia.</p>

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

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Paolo Visca *Presidente*



Prof. Ezio Ricca *componente*

Prof. Bianca Colonna *Segretario*

