

CODICE CONCORSO 2018PAR043

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" BANDITA CON D.R. N. 2755/2018 DEL 19/11/2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di II fascia nominata con D.R. n. 682/2019 del 25/02/2019 e DR n. 1845/2019 del 17/06/2019 composta dai:

Prof. Vittorio Colantuoni (SSD BIO/11) dell'Università degli Studi del Sannio e di Benevento

Prof.ssa Irene Bozzoni (SSD BIO/11) dell'Università degli Studi di Roma, "Sapienza"

Prof.ssa Serena Carra (SSD BIO/11) dell'Università di Studi di Modena e Reggio Emilia

si riunisce il giorno 16/07/2019 alle ore 11.15. avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** svolta per via telematica che si è tenuta il giorno 21/06/2019

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Vittorio Colantuoni ed alla Prof.ssa Irene Bozzoni ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 19/08/2019.

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 16/07/2019 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, 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 i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, 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 e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato ALESSANDRO ROSA 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 II Fascia per il settore concorsuale 05/E2 settore scientifico-disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del segretario incaricato sui lembi di chiusura.

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 (*word* oppure *pdf convertito da word*) 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 12:00 del giorno 16/07/2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Vittorio Colantuoni, Presidente

Prof. Serena Carra, Componente

Prof. Irene Bozzoni, Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

CODICE CONCORSO 2018PAR043

Candidato Alessandro Rosa

Profilo curriculare

Laurea in Scienza Biologiche conseguita nel 2003 presso l'Università di Roma "Sapienza" con votazione 110/110 con lode.

Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare, conseguito nel 2007 presso l'Università di Roma "Sapienza".

Da novembre 2011 ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/11, Biologia Molecolare) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", l'Università di Roma "Sapienza".

Titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia conseguito nell'anno 2015 per il settore scientifico disciplinare BIO/11, settore concorsuale 05/E2 (Biologia Molecolare)

Attività didattica

Il candidato ha svolto la seguente attività didattica:

- Dall'anno accademico 2012-2013 all'anno accademico 2018-2019 titolare del corso Biologia Molecolare delle Cellule Staminali (SSD BIO/11) e del corso Molecular Biology of Stem Cells (SSD BIO/11) per le lauree magistrali in Biologia e Tecnologie Cellulari e Genetica e Biologia Molecolare (canale in lingua italiana e canale in lingua inglese).

Altre attività didattiche del candidato:

- Dal 2012, Primo Relatore di Tesi per studenti di Laurea in Scienze Biologiche (7) e Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (35; 6 tesi interne, 29 tesi esterne).
- Dal 2012 al 2015, seminari sulle cellule staminali nell'ambito del programma "Erasmus Exchange Course" della Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare.
- Dal 2012, lezioni seminariali su sistemi modello basati su cellule staminali nell'ambito della Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SSSAS).

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca

- Nel 2012-2013 membro del collegio docenti del dottorato di ricerca, accreditato dal MIUR, in "Scienze Pasteuriane".
- Dal 2013-2014 ad oggi membro del collegio docenti del dottorato di ricerca, accreditato dal MIUR, in "Scienze della Vita".

Compiti organizzativi per l'attività dipartimentale

Il candidato è stato eletto come membro rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" (dal 2014 al 2018) e nella Giunta di Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (dal 2016 al 2018) dell'Università di Roma "La Sapienza".

Altri compiti organizzativi includono: Membro della commissione per le valutazioni comparative di accesso al Percorso di Eccellenza della Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare. Membro della commissione della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali per l'attribuzione di borse di studio per tesi di laurea all'estero, per il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin". Membro del Team Qualità della LM Genetica e Biologia Molecolare. Membro della commissione per le valutazioni comparative di accesso della LM Genetica e Biologia Molecolare. Redattore del sito web per la LM Genetica e Biologia Molecolare.

Attività editoriale

Il candidato è membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Stem Cells International (2017 Journal Impact Factor: 3.989) e Guest Editor per la rivista internazionale "Frontiers in Cell and Developmental Biology", Special issue on "The RNA revolution in embryonic development and cell differentiation in health and disease". Il candidato svolge inoltre attività di Reviewer per riviste internazionali tra cui Science Translational Medicine; Nature Structural and Molecular Biology; Stem Cell Reports; Scientific Reports; PLOS ONE; Translational Neurodegeneration; Stem Cell Research; Acta Neuropathologica Communications.

Progetti di ricerca

Il candidato è stato titolare di finanziamenti per la ricerca e responsabile dei seguenti progetti di ricerca, finanziati dall'Ateneo, dal MIUR e dalla Fondazione Arisla:

- Identification of interactors of long non-coding RNAs involved in cell differentiation.
- Study of pathways affected by mutations in the FUS gene in an iPSC-based ALS model system.
- Impairment of the stress response by mutant FUS in iPSC-derived human ALS motoneurons.

Il candidato ha inoltre partecipato come collaboratore a numerosi progetti di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale:

Il candidato è socio della società scientifica Stem Cell Research Italy dal 2013 ad oggi. E' stato inoltre membro della società scientifica International Society for Stem Cell Research (ISSCR) nel 2017.

Il candidato è stato insignito dei seguenti riconoscimenti:

- 2006 SIBBM (Italian Society of Biophysics and Molecular Biology) Award
- RNA Society 2008 poster award in the category "Genetics and Development"
- Bioeconomy 2012 Award "For the most innovative Italian intuitions of 2011 in the field of biomedical sciences". Awarded by CNCCS ("Collezione Nazionale di Composti Chimici e Centro Screening")
- 1st Award at the business plan competition for startup projects, StartCup Lazio 2017
- PNI (National Prize for Innovation, Italy) special award for Best Project for Equal Opportunities
- Riconoscimento per l'eccellente insegnamento universitario 2017-18
-

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare del candidato è valutato molto positivamente in relazione ai criteri di valutazione individuali. Infatti:

Il candidato svolge attività editoriale per la rivista internazionale con Impact Factor "Stem Cells International". Inoltre, è Guest Editor per la rivista internazionale "Frontiers in Cell and Developmental Biology", per uno Special Issue su "The RNA revolution in embryonic development and cell differentiation in health and disease";

Il candidato è stato componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca accreditato dal MIUR in Scienze Pasteuriane (nel 2012-2013) ed è componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca accreditato dal MIUR in Scienze della Vita (dal 2013 ad oggi). Risulta relatore di tesi di dottorato;

Il candidato è stato titolare o partecipante in progetti di ricerca finanziati da enti pubblici o privati, nazionali e/o internazionali;

Il candidato ha svolto compiti organizzativi per l'attività dipartimentale, in particolare come membro eletto nelle Giunte di Dipartimento e Facoltà, in qualità di rappresentante dei Ricercatori.

In tabella sono riportati i valori relativi ai criteri comparativi di valutazione

lavori su banche dati	indice Hirsch	indice Hirsch, ultimi 10 anni	citazioni totali	citazioni ultimi 10 anni	citazioni medie per pubblicazione	Impact Factor totale	Impact Factor medio
-----------------------	---------------	-------------------------------	------------------	--------------------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------

N	33	18	12	1971	1693	59,73	227,196	6,88
banca dati	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	JCR/Scopus	JCR/Scopus

Il profilo curriculare del candidato è valutato positivamente in relazione ai criteri comparativi. Infatti, il candidato presenta complessivamente 33 lavori sulla banca dati Scopus. Il candidato presenta un indice Hirsch di 18, le sue citazioni totali sono 1971 e le citazioni medie per pubblicazione 59,73. L'Impact factor totale (banca dati JCR/Scopus) è di 227,196 e quello medio di 6,88.

In riferimento alle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito (N=12), il candidato è coautore in tutte le pubblicazioni e tra queste risulta primo autore, ultimo autore o autore corrispondente in 6 pubblicazioni su 12.

Ulteriori criteri di valutazione

L'attività didattica del candidato è pertinente con le attività del settore (BIO/11) ed è continuativa nel tempo a partire dall'AA 2012-2013 ad oggi. Tale attività comprende l'affidamento del corso di Biologia Molecolare delle Cellule Staminali (SSD BIO/11); più recentemente è affidatario del corso di Molecular Biology of Stem Cells (SSD BIO/11) per il canale in lingua Inglese del corso di laurea in Genetica e Biologia Molecolare. Considerando il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato del candidato, l'attività didattica è quantitativamente elevata, in media 7,7 CFU annui, e continuativa. Inoltre, la qualità della didattica è elevata come in particolare testimoniato dal "Riconoscimento per l'eccellente insegnamento universitario", conferito nel 2017-2018 dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Dr. Rosa è focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari del differenziamento e dello sviluppo cellulare, in condizioni fisiologiche e patologiche, ed in particolare nella caratterizzazione di molecole di RNA e proteine leganti l'RNA in grado di regolare attivamente l'espressione genica e influenzare significativamente importanti processi cellulari. Negli anni, il Dott. Rosa si è dedicato allo studio del ruolo dei microRNA nel differenziamento ematopoietico e nelle prime fasi dello sviluppo embrionale. Più recentemente il Dr. Rosa si è dedicato alla caratterizzazione dei meccanismi patologici alla base della sclerosi laterale amiotrofica e di altre malattie neurodegenerative o del neurosviluppo, in cui le alterazioni del metabolismo dell'RNA giocano un ruolo importante, avvalendosi di sistemi cellulari modello basati su cellule iPS umane.

Il candidato si avvale di importanti collaborazioni nazionali ed internazionali.

Per originalità, rigore metodologico, carattere innovativo, le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/11, SC 05/E2, e di buona qualità, com'è anche testimoniato dalla loro collocazione editoriale. Gli argomenti affrontati sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/11, SC 05/E2.

Anche nel complesso, la produzione scientifica è omogenea, sia dal punto di vista metodologico che dal punto di vista degli argomenti affrontati. E' di buona qualità e continua sotto il profilo temporale.

Lavori in collaborazione:

Nelle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito, l'apporto del candidato, desunto dalla collocazione del suo nominativo nella lista degli autori, è elevato. Infatti, il candidato è primo autore, ultimo autore o autore corrispondente in 6 di esse.

N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato ALESSANDRO ROSA

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il Candidato ha svolto un'ampia attività scientifica e didattica tutta pienamente congruente con le tematiche proprie del settore oggetto della presente procedura. L'attività scientifica ha riguardato inizialmente lo studio dei meccanismi molecolari che regolano il differenziamento cellulare con particolare interesse al ruolo dei miRNA e dei circuiti regolativi da essi controllati nel differenziamento ematopoietico e nelle prime fasi dello sviluppo embrionale. Più recentemente ha avviato lo studio dei processi che regolano il differenziamento motoneuronale e di come questi siano deregolati in processi neurodegenerativi e in particolare nella Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). Negli ultimi anni il candidato ha contribuito con la produzione di iPS derivate da controlli sani e da pazienti affetti da SLA e con la messa a punto di protocolli di differenziamento di motoneuroni in vitro.

Il Candidato è stato responsabile di finanziati dall'Università di Roma La Sapienza, dal MIUR e dalla Fondazione Arisla. E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della Vita, ha contribuito a diverse attività organizzative dipartimentali e ha svolto attività editoriale. Nel complesso il Candidato appare pienamente maturo a ricoprire il ruolo di Professore di II Fascia per il SSD BIO/11.

N.B.: Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari