

## CODICE CONCORSO 2023PAE011

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, 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" –Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, BANDITA CON D.R. n. 778/2023 del 31.03.2023**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva a n. 1 posto di Professore di II Fascia SC 05/E2 e SSD BIO/11, nominata con D.R. n. 1586/2023 del 26/06/2023, pubblicato sul sito web di Ateneo in data 26/06/2023, è composta da:

CUTRUZZOLA' Francesca - Prof. I fascia - SSD BIO/11 Facoltà di Farmacia e Medicina- Università degli Studi di Roma La Sapienza

HELMER CITTERICH Manuela - Prof. I fascia - SSD BIO/11 Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CERVELLI Manuela - Prof. II fascia - SSD BIO/11, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre

si riunisce il giorno 14/09/2023 alle ore 12.00 mediante strumenti telematici per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 21 luglio 2023, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Francesca Cutruzzola' ed al Prof. Manuela Cervelli ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 19 settembre 2023.

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 e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella stessa seduta, la Commissione Esaminatrice ha richiesto alla Magnifica Rettore una proroga dei lavori concorsuali. La proroga è stata concessa con D.R. n. 2028/2023 del 26/07/2023 che fissa il nuovo termine della conclusione dei lavori per il giorno 19 ottobre 2023.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 02 agosto 2023 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, per ciascuno di essi, 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).**

La Commissione ha stabilito che per i Candidati FERRE' FABRIZIO e MORLANDO MARIANGELA non era necessario effettuare la prova didattica, in quanto entrambi già ricoprono il ruolo di Professori di II fascia. La Commissione ha stabilito la data del 14 settembre 2023 alle ore 10.00 in cui effettuare la prova diretta all'accertamento delle competenze linguistiche.

Nella **terza riunione** che si è tenuta in data 14 settembre 2023 mediante strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione ha proceduto ad effettuare la prova diretta all'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati così come previsto dall'art.1 del bando ed ha redatto, per ciascuno di essi, una valutazione collegiale (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 3 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del/i vincitore/i vincitrice/i.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, individua quale vincitrice la candidata **MARIANGELA MORLANDO** per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. **18, comma 4**, della L.240/2010 per la copertura di n. 1 posto di Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E2 settore scientifico-disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Charles Darwin", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti (oppure firmati digitalmente) delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da word) – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto: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 13.30 del giorno 14 settembre 2023.

Roma, lì 14/09/2023

---

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Francesca Cutruzzolà Presidente

Prof.ssa Manuela Helmer Citterich Membro

Prof.ssa Manuela Cervelli Segretario

## ALLEGATO N.1 ALLA RELAZIONE FINALE

### Candidato FERRE' FABRIZIO

#### Profilo curriculare

Il candidato **Ferrè Fabrizio** ha ottenuto la laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode nel 1999 e il Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare nel 2003, entrambi presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha trascorso un periodo di studio e ricerca (2003-2008) all'estero, presso il Boston College e la Harvard Medical School, Children's Hospital, Boston MA (USA). Ha successivamente ricoperto il ruolo di ricercatore post-dottorale dal 06/2008 al 10/2014, in Italia, presso le seguenti istituzioni: Università La Sapienza di Roma, CASPUR/CINECA (Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per l'Università e la Ricerca), Roma (IT) ed infine presso l'Università di Roma Tor Vergata. Dal 2014 ricopre il ruolo di Professore di II fascia SSD BIO/11 presso l'Università di Bologna Alma Mater Studiorum, Bologna (IT). L'attività scientifica si è svolta nell'ambito della Bioinformatica e della Biologia Molecolare, con particolare attenzione ai meccanismi regolativi mediati da RNA non codificanti ed alla analisi di genomi e dati di sequenza di acidi nucleici.

Il candidato presenta n.8 pubblicazioni selezionate per la valutazione nell'arco temporale 2018-2022.

Il candidato dichiara di essere in possesso in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili per la procedura dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale – ultimi 5 anni:	<b>8</b> (banca dati di riferimento Scopus);
indice di <i>Hirsch</i> – ultimi 5 anni:	<b>6</b> (banca dati di riferimento Scopus);
numero totale delle citazioni – ultimi 5 anni:	<b>95</b> (banca dati di riferimento Scopus);
numero medio di citazioni per pubblicazione – ultimi 5 anni:	<b>11.9</b> (banca dati di riferimento Scopus);
impact factor totale, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione – ultimi 5 anni:	<b>39.2</b> (banca dati di riferimento Clarivate-Web of Science Journal Citations Reports)
impact factor medio per pubblicazione, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione – ultimi 5 anni:	<b>5.6</b> (banca dati di riferimento Clarivate-Web of Science Journal Citations Reports).

Il candidato dichiara inoltre di essere in possesso in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e alla produzione scientifica complessiva dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale:	<b>48</b> (banca dati di riferimento Scopus);
indice di <i>Hirsch</i> :	<b>21</b> (banca dati di riferimento Scopus);
numero totale delle citazioni:	<b>2770</b> (banca dati di riferimento Scopus);
numero medio di citazioni per pubblicazione:	<b>57.7</b> (banca dati di riferimento Scopus);
impact factor totale, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione:	<b>283.7</b> (banca dati di riferimento Clarivate-Web of Science Journal Citations Reports)

impact factor medio per pubblicazione, calcolato in relazione all'anno della pubblicazione:	<b>6.3</b> (banca dati di riferimento Clarivate-Web of Science Journal Citations Reports).
---	--

L'attività didattica accademica dichiarata dal candidato si è svolta nel settore BIO/11, a partire dal 2009, nell'ambito di Corsi di laurea triennali e magistrali nell'area delle Biotecnologie, Bioinformatica e Biologia in vari atenei italiani. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito di corsi di alta formazione e workshops. È componente dal 2015 del Collegio Docenti del Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Bologna Alma Mater Studiorum. È stato relatore di numerose tesi di laurea triennali, magistrali e dottorato.

Il candidato dichiara di aver partecipato a partire dal 1999 a 14 progetti finanziati nazionali ed internazionali. Ha ottenuto 2 premi Telethon Grant nel 2003 e 2004. Ha tenuto 18 presentazioni orali e seminari in congressi e presso istituzioni nazionali ed internazionali. Non presenta brevetti.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dai titoli presentati dal Dott. FERRE' si evince un profilo scientifico di solida formazione con interessi nel settore della Bioinformatica e Biologia Molecolare congruenti con il SSD BIO/11 oggetto del bando. Il profilo curricolare denota una buona indipendenza scientifica; Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca e ha collaborazioni scientifiche internazionali, come documentato dall'attività di ricerca in istituzioni estere di elevato profilo internazionale. L'attività didattica è intensa e molto buona e pienamente congruente con il SSD BIO/11. Il giudizio complessivo è pertanto molto buono.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del Dott. FERRE' appare continuativa e di buon livello, con un'attenzione su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili. Le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un approccio saldo e consolidato allo studio strutturale delle molecole di RNA e ai fenomeni di regolazione della espressione genica, con l'utilizzo di metodiche bioinformatiche e sperimentali, con una originalità ed innovatività di buon livello. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11 è da considerarsi parimenti molto buona. La collocazione scientifica delle 8 pubblicazioni presentate dal candidato è di buon livello come dimostra la rilevanza internazionale delle riviste su cui sono state pubblicate. Le tematiche affrontate risultano coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando. Il giudizio complessivo è pertanto molto buono.

#### Lavori in collaborazione:

La produzione scientifica del candidato, di buona ampiezza, verte sulla caratterizzazione delle caratteristiche strutturali dell'RNA e correlati fenomeni regolativi, con inclinazioni di biologia computazionale. Gli articoli presentati, tutti in collaborazione, nel complesso mostrano buona originalità, oltre ad essere innovativi e provvisti di rigore nelle sperimentazioni. Il candidato non riveste il ruolo di primo o ultimo autore nelle pubblicazioni presentate per la valutazione.

Il Commissario Prof.ssa Helmer Citterich rileva che in quattro delle pubblicazioni presentate per la valutazione (e precisamente nelle pubblicazioni n. 1, 4, 5 e 7 dell'elenco pubblicazioni presentato dal candidato) il candidato risulta essere coautore del Commissario. Il Commissario Prof.ssa Helmer Citterich dichiara che in dette pubblicazioni, svolte in collaborazione, il contributo individuale di ciascun autore è stato equamente distribuito tra tutti gli autori, con un ruolo preminente del primo e dell'ultimo autore in ciascuna pubblicazione.

### **Candidata MORLANDO MARIANGELA**

#### Profilo curricolare

La candidata **Morlando Mariangela** ha ottenuto la laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode nel 2000 presso l'Università di Roma La Sapienza e il Dottorato in Biologia nel 2004, presso l'Università di Roma Tre. Ha trascorso un periodo di studio e ricerca (2006-2008) all'estero, presso la Università di Oxford (UK) con una borsa EMBO Long Term. Ha successivamente ricoperto il ruolo di tecnologo (2006-2018) presso l'Università di Roma Sapienza. Dal

2013 al 2019 è stata Junior Research Fellow presso la SSAS (Scuola Superiore Studi Avanzati) della Università di Roma Sapienza e dal 2020 è collaboratrice esterna dell'IIT (Istituto Italiano di Tecnologia) a Genova. Dal 2018 ricopre il ruolo di Professore di II fascia SSD BIO/11 presso l'Università di Perugia (IT). L'attività scientifica si è svolta nell'ambito della Biologia Molecolare, con particolare attenzione al metabolismo dell'RNA ed ai meccanismi regolativi mediati da RNA non codificanti e circolari, anche applicati a patologie umane (tumori e patologie neuromuscolari).

La candidata presenta n.12 pubblicazioni selezionate per la valutazione nell'arco temporale 2018-2023.

La candidata dichiara di essere in possesso in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili per la procedura dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale:	<b>18</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
indice di <i>Hirsch</i> :	<b>12</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
numero totale delle citazioni:	<b>605</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
numero medio di citazioni per pubblicazione :	<b>33,6</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
impact factor totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	<b>155,67</b> (banca dati di riferimento Journal Citation Reports M- Clarivate).
impact factor medio per pubblicazione calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	<b>8,64</b> (banca dati di riferimento Journal Citation Reports M- Clarivate).

La candidata dichiara di essere in possesso in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e alla produzione scientifica complessiva dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale:	<b>41</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
indice di <i>Hirsch</i> :	<b>26</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
numero totale delle citazioni:	<b>4100</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
numero medio di citazioni per pubblicazione :	<b>100</b> (banca dati di riferimento SCOPUS);
impact factor totale calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	<b>347,362</b> (banca dati di riferimento Journal Citation Reports - Clarivate).
impact factor medio per pubblicazione calcolato in relazione all'anno della pubblicazione	<b>8,47</b> (banca dati di riferimento Journal Citation Reports - Clarivate).

L'attività didattica accademica dichiarata si è svolta nel settore BIO/11, a partire dal 2009, nell'ambito di Corsi di laurea triennali e magistrali nell'area delle Biotecnologie e Genetica e Biologia Molecolare sia presso la Sapienza che presso l'Università di Perugia. È componente dal 2020 del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Farmaceutiche, Università di Perugia. È stata relatrice di numerose tesi di laurea triennali, magistrali e dottorato sia presso la Sapienza che presso l'Università di Perugia.

La candidata dichiara di essere stata titolare di un finanziamento ARISLA (2017-2018) e di aver ricoperto il ruolo di Investigator o collaboratore esterno in 3 progetti nazionali ed internazionali. Ha inoltre partecipato dal 2009 a 10 progetti finanziati nazionali ed internazionali. Ha ottenuto diversi riconoscimenti e premi dal 2004, inclusa la medaglia del Presidente Napolitano per l'attività di ricerca svolta presso l'Università di Oxford (UK). Ha tenuto 13 presentazioni orali e seminari in congressi e presso istituzioni nazionali ed internazionali. È coautrice di un brevetto.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Dai titoli presentati della Dott.ssa Morlando si evince un profilo scientifico di alta formazione con interessi nel settore della Biologia Molecolare dell'RNA pienamente congruenti con il SSD BIO/11 oggetto del bando. Il profilo curricolare denota una indipendenza scientifica di ottimo livello ed in crescita; la candidata ha coordinato progetti di ricerca come responsabile scientifico ed ha collaborazioni scientifiche internazionali, come documentato dall'attività di ricerca in istituzioni estere di elevato profilo internazionale. L'attività didattica è continua e molto buona e pienamente congruente con il SSD BIO/11. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica della Dott.ssa Morlando appare di ottimo livello, incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11. Le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione denotano complessivamente un approccio molto consolidato allo studio di RNA non codificanti e ai fenomeni di regolazione della espressione genica anche in ambito patologico, con l'utilizzo di metodiche sperimentali per lo studio di base ed applicativo di RNA non codificanti, con una originalità ed innovatività di ottimo livello. La congruenza dei temi trattati con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11 è da considerarsi parimenti ottima. La collocazione scientifica delle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata è di livello molto buono o ottimo come dimostra la rilevanza internazionale delle riviste su cui sono state pubblicate. Le tematiche affrontate risultano pienamente coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando. Il giudizio complessivo è pertanto ottimo.

#### Lavori in collaborazione:

La produzione scientifica della candidata verte sulla caratterizzazione di RNA non codificanti e correlati fenomeni regolativi, con approcci tipici della biologia molecolare. Gli articoli presentati, tutti in collaborazione, nel complesso mostrano originalità molto buona, oltre ad essere innovativi e provvisti di rigore nelle sperimentazioni. La candidata riveste il ruolo di ultimo autore in una delle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione e di *corresponding author* in due dei lavori presentati.

#### LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Francesca Cutruzzolà Presidente

Prof.ssa Manuela Helmer Citterich Membro

Prof.ssa Manuela Cervelli Segretario

## **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **CANDIDATO FERRE' FABRIZIO**

#### **VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA**

Il candidato legge e traduce in italiano correttamente il testo scientifico in lingua inglese proposto dalla Commissione.

Il candidato FERRE' FABRIZIO possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

### **CANDIDATO MORLANDO MARIANGELA**

#### **VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA**

La candidata legge e traduce in italiano correttamente il testo scientifico in lingua inglese proposto dalla Commissione.

La candidata MORLANDO MARIANGELA possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

#### **LA COMMISSIONE**

Prof.ssa Francesca Cutruzzolà Presidente

Prof.ssa Manuela Helmer Citterich Membro

Prof.ssa Manuela Cervelli Segretario

### **ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE FINALE**

#### **CANDIDATO FERRE' FABRIZIO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Dai titoli presentati dal Dott. FERRE' si evince un profilo scientifico di solida formazione con interessi nel settore della Bioinformatica e Biologia Molecolare congruenti con il SSD BIO/11 oggetto del bando. Il profilo curriculare denota una buona indipendenza scientifica; il candidato ha partecipato a progetti di ricerca e ha collaborazioni scientifiche internazionali, come documentato dall'attività di ricerca in istituzioni estere di elevato profilo internazionale. La produzione scientifica del Dott. FERRE' appare continuativa e di buon livello, con un'attenzione su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11 e di tematiche interdisciplinari ad esso riconducibili. La collocazione scientifica delle 8 pubblicazioni presentate dal candidato è di buon livello come dimostra la rilevanza internazionale delle riviste su cui sono state pubblicate. Le tematiche affrontate risultano coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando. L'attività didattica è intensa e molto buona e pienamente congruente con il SSD BIO/11.

La valutazione complessiva del candidato FERRE' FABRIZIO è pertanto molto buona.

#### **CANDIDATO MORLANDO MARIANGELA**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Dai titoli presentati della Dott.ssa Morlando si evince un profilo scientifico di alta formazione con interessi nel settore della Biologia Molecolare dell'RNA pienamente congruenti con il SSD BIO/11 oggetto del bando. Il profilo curriculare denota una indipendenza scientifica di ottimo livello ed in crescita; la candidata ha coordinato progetti di ricerca come responsabile scientifico ed ha collaborazioni scientifiche internazionali, come documentato dall'attività di ricerca in istituzioni estere di elevato profilo internazionale. La produzione scientifica della Dott.ssa Morlando appare di ottimo livello, incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare BIO/11. La collocazione scientifica delle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata è di livello molto buono o ottimo come dimostra la rilevanza internazionale delle riviste su cui sono state pubblicate. Le tematiche affrontate risultano pienamente coerenti con l'attività di ricerca prevista nel bando. L'attività didattica è continua e molto buona e pienamente congruente con il SSD BIO/11.

La valutazione complessiva della candidata MORLANDO MARIANGELA è pertanto ottima.

#### **LA COMMISSIONE**

Prof.ssa Francesca Cutruzzolà Presidente

Prof.ssa Manuela Helmer Citterich Membro

Prof.ssa Manuela Cervelli Segretario