

## **CODICE CONCORSO 2019PAR038**

**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" INDETTA CON D.R. n. 3394/2019 del 07.11.2019**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato/ordinario per il settore concorsuale 05/E2 settore scientifico disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 532/2020 del 12.02.2020, è composta dai:

Prof.ssa Irene Bozzoni – Professore Ordinario – Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof.ssa Manuela Helmer Citterich – Professore Ordinario – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

Prof. Fabrizio Loreni – Professore Associato – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

si riunisce il giorno 27/04/2020 alle ore 10 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento 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:

STEFANO CACCHIONE  
VALERIO FULCI

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 e clinica (se prevista), procede a stendere, per i candidati, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, una relazione sulla loro valutazione complessiva.

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione dei candidati con i Commissari.

**(ALLEGATO 1 AL VERBALE N.2)**

**(ALLEGATO 2 AL VERBALE N.2)**

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

La Commissione, all'unanimità e sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato Stefano Cacchione vincitore della procedura per il reclutamento di un Professore di II Fascia per il settore concorsuale 05/E2 settore scientifico-disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof.ssa Irene Bozzoni

Componente: Prof.ssa Manuela Helmer Citterich

Segretario: Prof. Fabrizio Loreni

**Allegato n.1 al verbale n. 2  
CODICE CONCORSO 2019PAR038**

Candidato **Stefano Cacchione**

**Profilo curriculare**

Laurea in Scienza Biologiche conseguita nel 1985 presso l'Università di Roma "Sapienza" con votazione 110/110 con lode.

Da Gennaio 1990 a Dicembre 2000 tecnico laureato presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma "Sapienza".

Da Gennaio 2001 ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/11, Biologia Molecolare) prima presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare, e dal 2010 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Università di Roma "Sapienza".

Titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia conseguito nell'anno 2017 per il settore scientifico disciplinare BIO/11, settore concorsuale 05/E2 (Biologia Molecolare)

**Attività didattica**

Il candidato ha svolto la seguente attività didattica:

- Titolare del Corso di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) per il Corso di Laurea (quinquennale) in Scienze Biologiche (A.A. 2002-2003).
- Titolare del Corso di Tecnologie del DNA Ricombinante (SSD BIO/11) per il Corso di Laurea (triennale) in Chimica (dall' A.A. 2002-2003 al 2008-2009).
- Titolare del Corso di Laboratorio di Chimica dei Sistemi Biologici III (SSD BIO/11) per il Corso di Laurea (triennale) in Chimica (A.A. 2003-2004).
- Titolare del Corso di Aspetti Strutturali, Dinamici e Funzionali del Nucleosoma (SSD BIO/11) per il Corso di Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare (dall'A.A. 2006-2007 al 2008-2009)
- Titolare del Corso di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) per il Corso di Laurea (triennale) in Chimica (A.A. 2005-2006, A.A. 2008-2009)
- Titolare del Corso di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) per la laurea triennale in Scienze Biologiche 8+1 crediti (dall'A.A. 2008-2009 al 2010-2011)
- Titolare del Corso di Metodologie Molecolari nella Ricerca Biomedica (SSD BIO/11), Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica (dall'A.A. 2012-2013 al 2015-2016)
- Titolare del Corso di Molecular Methods (SSD BIO/11), Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare, canale in lingua inglese (dall'A.A. 2016-2017 ad oggi)

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

- Dall'anno 2010 fa parte del Corpo Docente della Scuola di Dottorato, accreditata dal MIUR, in Genetica e Biologia Molecolare presso l'Università di Roma "La Sapienza"

**Attività editoriale**

Il candidato svolge attività di Reviewer per riviste internazionali tra cui Nature Communications, Nucleic Acids Research, FEBS Letters, Oncotarget, Biochimica Biophysica Acta.

**Progetti di ricerca**

Il candidato è stato titolare e responsabile di diversi finanziamenti per la ricerca da parte dell'Ateneo, del MIUR, dell'Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti e dell'Agenzia Spaziale Italiana. Tra i più rilevanti:

- DNA a Quadrupla Elica: Studi Strutturali e Biologici Finalizzati alla Progettazione di Nuovi Farmaci ad Attività Antitumorale o Antivirale. Differenti strutture e topologie del DNA G-quadruplex: bersagli molecolari per l'inibizione della telomerasi e modelli per aptameri anti-HIV (PRIN 2007).
- The role of nucleosomes in the stability of human telomeres (Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti, Call 2010).
- RA (Radiations, microgravity, apoptosis): countermeasures against eye lesions endured during human space flights of long duration. Impact of space environment on chromosome instability and telomere function: damage prevention by CoQ10 and bcl-2 mRNA stabilizing oligoribonucleotides (Agenzia Spaziale Italiana, 2011-2013).
- The role of nucleosomes in the protection of telomeres from DNA damage response (Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti, Call 2013).

Il candidato ha inoltre partecipato come collaboratore a numerosi progetti di ricerca.

Il candidato è socio della società scientifica Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM) dal 1998 ad oggi.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

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

Il candidato svolge attività di Reviewer per diverse riviste internazionali.

Il candidato è componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca accreditato dal MIUR in Genetica e Biologia Molecolare presso l'Università di Roma "La Sapienza";

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

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	40	15	9	625	284	15,63	151,8	3,79
Banca Dati	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	Scopus	JCR/Scopus	JCR/Scopus

Il profilo curricolare del candidato è valutato positivamente in relazione ai criteri comparativi. Infatti, il candidato presenta complessivamente 40 lavori sulla banca dati Scopus. Il candidato presenta un indice Hirsch di 15, le sue citazioni totali sono 625 e le citazioni medie per pubblicazione 15,63. L'Impact factor totale (banca dati JCR/Scopus) è di 151,8 e quello medio di 3,79.

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 4 pubblicazioni su 12.

L'attività didattica svolta dal candidato è stata svolta esclusivamente nell'ambito del SSD BIO/11 e ha riguardato principalmente insegnamenti relativi a corsi di Biologia Molecolare e di Metodologie Biomolecolari.

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

L'attività di ricerca del Dr. Cacchione è focalizzata principalmente sullo studio dell'organizzazione della cromatina nella struttura e funzione dei telomeri. Negli anni, il Dott. Cacchione ha studiato il ruolo dei nucleosomi telomerici nella stabilità dei telomeri umani, investigando le interazioni tra nucleosoma e le proteine telomeriche che proteggono le estremità dei cromosomi. Più recentemente il Dr. Cacchione si è dedicato anche allo studio della protezione dei telomeri di *Drosophila*, del ruolo delle strutture G-quadruplex nella funzione telomerica e nella regolazione genica, del ruolo dell'ambiente spaziale sulla instabilità cromosomica e sulla funzione telomerica, sulle caratteristiche epigenetiche dei telomeri nelle linee tumorali.

Le 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito sono pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/11. La produzione scientifica, è continuativa nel tempo ed è di ottima qualità, originalità e rigore metodologico.

### **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 molto buono. Infatti, il candidato è ultimo autore o autore corrispondente in 4 di esse.

Candidato: **Valerio Fulci**

### **Profilo curriculare**

Laurea in Biologia, Curriculum Bio-Molecolare, conseguita nel 2002 presso l'Università di Roma "Sapienza" con votazione 110/110 con lode.

Dottorato in "Biologia Umana e Genetica" conseguito nel 2006 presso Sapienza Università di Roma

Dal 2006 al 2007 borsista presso la Fondazione Cenci Bolognetti.

Dal 2007 al 2008 attività di post-doc presso Sapienza Università di Roma

Dal 2008 ad oggi ricercatore presso Sapienza Università di Roma Ricercatore

Titolo di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia conseguito nell'anno 2017 per il settore scientifico disciplinare BIO/11, settore concorsuale 05/E2 (Biologia Molecolare)

### **Attività didattica**

Il candidato ha svolto la seguente attività didattica:

- 2008-2019 Sapienza Università di Roma Modulo di Biologia (5 CFU), Corso Integrato di Biologia e Genetica, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

- 2008-2017 Sapienza Università di Roma Modulo di Biologia e Genetica (3 CFU), Corso Integrato "Basi molecolari e cellulari della vita", Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Latina
- 2016-2017 Sapienza Università di Roma Corso di Biologia (3 CFU), Corso di Laurea in Biotecnologie, Sapienza Università di Roma
- 2017-2020 Sapienza Università di Roma Cell Biology I (6 CFU), Bachelor's Degree in Bioinformatics (English course)
- 2019/2020 Sapienza Università di Roma Cell Biology II (4 CFU), Bachelor's Degree in Bioinformatics (English course)

Il candidato ha partecipato a diverse commissioni per la gestione e assicurazione di qualità della didattica erogata da diversi corsi di laurea

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

Il candidato ha fatto parte del collegio dei docenti del dottorato in Biologia Umana e Genetica (2008-2013) e del Dottorato in Biologia Umana e Genetica Medica (2014-oggi) presso l'Università La Sapienza di Roma

### **Attività editoriale**

Il candidato svolge attività di Reviewer per riviste internazionali tra cui BMC Cancer; FASEB Journal; FEBS Journal; Genes, Chromosomes & Cancer; Journal of Translational Medicine; Oncogene; Scientific Reports, Cell Cycle.

### **Progetti di ricerca**

Il candidato è stato titolare e responsabile di diversi finanziamenti tra cui:

- 2019-2022 SWI/SNF as a candidate modulator of YAP/TAZ transcriptional activity: implications for tumorigenesis and tissue regeneration - PRIN 2017 – linea B – PI (Coordinatore nazionale e leader dell'unità A)
- 2019-2021 Characterization of the 5mC profile of miRNAs in human cell lines and primary cells from healthy donors and Multiple Sclerosis patients - Ateneo 2018 - Progetti Medi – PI
- 2018-2020 The role of AGO2 in telomere maintenance in human cells - Ateneo 2018 - Progetti Medi – PI
- 2013-2018 Funzione epigenomica dei complessi AGO2-SWI/SNF in linee cellulari umane CNR-MIUR Progetto bandiera epigenomica - EPIGEN - PI

Il candidato ha inoltre partecipato come collaboratore a numerosi progetti di ricerca.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

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

Il candidato svolge attività di Reviewer per diverse riviste internazionali.

Il candidato è componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica e precedentemente di quello in Biologia Umana e Genetica accreditati dal MIUR presso l'Università di Roma "La Sapienza";

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

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	25	16	11	3875	685	155	164,6	6,5
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 25 lavori sulla banca dati Scopus. Il candidato presenta un indice Hirsch di 16, le sue citazioni totali sono 3875 e le citazioni medie per pubblicazione 155. L'Impact factor totale (banca dati JCR/Scopus) è di 164,6 e quello medio di 6,5.

In riferimento alle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito (N=12), il candidato è coautore in tutte le pubblicazioni e tra queste risulta ultimo autore in 4 pubblicazioni su 12.

L'attività didattica svolta dal candidato ha riguardato insegnamenti prevalentemente rivolti a corsi di Biologia e di Biologia e Genetica in settori disciplinari più pertinenti con il SSD Bio-13.

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

L'attività di ricerca del Dr. Fulci è stata varia nel tempo. Recentemente gli interessi si sono rivolti allo studio funzionale del microbiota intestinale e alla sua classificazione mediante analisi del 16S rDNA. Precedentemente l'attività è stata più strettamente attinente alle tematiche del SSD BIO/11, 05/E2 in quanto prevalentemente rivolte allo studio dei network funzionali tra miRNA e mRNA in vari sistemi biologici quali per esempio attivazione di cellule T e in sistemi tumorali del pancreas e nella leucemia linfoide cronica. Inoltre si è interessato al ruolo della proteina Ago anche in riferimento a processi di regolazione trascrizionale.

Le 12 pubblicazioni selezionate sono per la maggior parte coerenti con le tematiche del SSD BIO/11, SC 05/E2. La produzione scientifica è continuativa nel tempo e di ottima qualità come anche testimoniato dalla collocazione editoriale delle pubblicazioni.

#### **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 molto buono. Infatti, il candidato è ultimo autore o autore corrispondente in 4 di esse.

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

**Allegato n.2 al verbale n. 2  
CODICE CONCORSO 2019PAR038**

**Candidato Stefano Cacchione**

**Valutazione complessiva**

L'attività curriculare del candidato risulta intensa, continuativa e completamente pertinente con le tematiche del SSD BIO/11. In particolare l'attività didattica è stata molto intensa, sempre svolta in insegnamenti del settore scientifico-disciplinare BIO/11 e rivolta sia a studenti delle lauree triennali che magistrali. In particolare si rileva che il candidato ha tenuto corsi di base di Biologia Molecolare così come corsi più avanzati di metodiche del DNA ricombinante e di metodologie biomolecolari. L'attività scientifica è anch'essa totalmente pertinente essendosi focalizzata prevalentemente su tematiche riguardanti lo studio dell'organizzazione della cromatina nella struttura e funzione dei telomeri e sul ruolo dei nucleosomi telomerici nella stabilità dei telomeri umani. La qualità della produzione scientifica è di ottimo livello e denota una chiara autonomia progettuale.

**Candidato Valerio Fulci**

**Valutazione complessiva**

L'attività curriculare del candidato risulta di ottimo livello e continuativa nel tempo. L'impegno didattico ha riguardato insegnamenti prevalentemente di Biologia e di Biologia e Genetica più propriamente coerenti con il SSD BIO-13. L'attività di ricerca si è rivolta nella maggior parte dei casi allo studio di problematiche attinenti al SSD BIO/11, tra queste lo studio dei network funzionali tra miRNA e mRNA in vari sistemi biologici e al ruolo della proteina Ago anche in riferimento a processi di regolazione trascrizionale. La produzione scientifica è di ottimo livello, continuativa nel tempo e denota il raggiungimento di una buona autonomia progettuale.

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