

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA SIMONA GIUNTA IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD BIO/18, SC 05/I1

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 della dott.ssa **Simona Giunta** in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD BIO/18 (Genetica) SC 05/I1, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 10/11/2022 N. 1231/2022 e composta dai professori in servizio presso La Sapienza, Università di Roma appartenenti al SSD BIO/18:

- prof. Fulvio Cruciani
- prof. Gianni Cenci
- prof. Beniamino Trombetta

si è riunita il giorno 24/11/2022 alle ore 11 *in presenza* presso lo studio 3-09 sede di Genetica (CU022).

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricasazione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Fulvio Cruciani e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Beniamino Trombetta.

I Commissari dichiarano:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato;
- che non sussistono le cause di astensione e di ricasazione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale del 10/11/2022 Rep. N. 1231/2022 Prot. n. 0004423, con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 30 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta

in data 10/11/2022, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 9 dicembre 2022.

La Commissione stabilisce, inoltre, che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo determinato di tipologia "B" (D.R. n. 2577/2017), verranno valutati:

1. l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal dott. Simona Giunta nell'ambito del contratto;
2. l'attività che la dott. Simona Giunta ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD-B;
3. la produzione scientifica elaborata dalla dott. Simona Giunta successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. del 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione, preso atto che la candidata, dott. Simona Giunta, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma, ha conseguito il 07.10.2022 l'ASN per la II fascia per il Settore Concorsuale 05/I1; SSD BIO/18 (Genetica), valida dal 07/10/2022 al 07/10/2032, procede a esaminare la sua attività scientifica e didattica svolta nel periodo 2020/2022 secondo gli standard qualitativi riconosciuti al livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

Attività Didattica

La Dott. Simona Giunta ha svolto una **intensa attività didattica** nell'arco dell'RTDB testimoniata dagli insegnamenti per diversi corsi di Laurea di Sapienza qui di seguito elencati:

2022-2023 Professor of Cell Cycle – Master of Science; Shared course with Prof. Patrizia Somma for the MSc in Genetics & Molecular Biology.

2021-2023 Professor of Genome Evolution – Master of Science;

2020-2023 Esercitazioni Citogenetica Molecolare Umana (B.A.I.)

Tesi ed elaborati

La candidata ha supervisionato le tesi di 1 studente di laurea magistrale in Genetica e Biologia molecolare, 1 studente di laurea triennale in Bioinformatica.

Attualmente ha in corso, 3 lauree triennali bioinformatica ed 1 magistrale in Genetica e Biologia Molecolare.

PhD advisory committee

La candidata supervisiona 3 dottorandi: 1 dottorando PON, 1 dottorando co-finanziato ex d.m. 352/22 ed 1 dottorando senza borsa.

La candidata è responsabile anche dell'organizzazione del ciclo di seminari "Advances in understanding genome instability", per il dottorato di GBM, corso 2022/2023.

Attività Scientifica

La candidata ha attualmente i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus:
H-Index: 11; articoli: 10; citazioni:1025 .

L'attività scientifica del candidato è stata continuativa nei 3 anni e si è principalmente rivolta allo studio della stabilità genomica delle sequenze ripetute.

Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di 6 lavori su riviste internazionali di ottimo livello qui di seguito riportate:

1: Giunta S, Hervé S, White RR, Wilhelm T, Dumont M, Scelfo A, Gamba R, Wong CK, Rancati G, Smogorzewska A, Funabiki H, Fachinetti D. CENP-A chromatin prevents replication stress at centromeres to avoid structural aneuploidy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021 Mar 9;118(10):e2015634118. doi: 10.1073/pnas.2015634118. PMID: 33653953; PMCID: PMC7958389.

2: Balzano E, Pelliccia F, Giunta S. Genome (in)stability at tandem repeats. *Semin Cell Dev Biol*. 2021 May;113:97-112. doi: 10.1016/j.semcdb.2020.10.003. Epub 2020 Oct 24. PMID: 33109442.

3: Leo L, Marchetti M, Giunta S, Fanti L. Epigenetics as an Evolutionary Tool for Centromere Flexibility. *Genes (Basel)*. 2020 Jul 16;11(7):809. doi: 10.3390/genes11070809. PMID: 32708654; PMCID: PMC7397245.

4: Balzano E, Di Tommaso E, Antoccia A, Pelliccia F, Giunta S. Characterization of Chromosomal Instability in Glioblastoma. *Front Genet*. 2022 Jan 28;12:810793. doi: 10.3389/fgene.2021.810793. PMID: 35154254; PMCID: PMC8831864.

5: Balzano E, Giunta S. Centromeres under Pressure: Evolutionary Innovation in Conflict with Conserved Function. *Genes (Basel)*. 2020 Aug 10;11(8):912. doi: 10.3390/genes11080912. PMID: 32784998; PMCID: PMC7463522.

6: Burla R, La Torre M, Maccaroni K, Verni F, Giunta S, Saggio I. Interplay of the nuclear envelope with chromatin in physiology and pathology. *Nucleus*. 2020 Dec;11(1):205-218. doi: 10.1080/19491034.2020.1806661. PMID: 32835589; PMCID: PMC7529417.

In 4 su 6 dei suddetti lavori la candidata ha partecipato in qualità di *corresponding author* dimostrando autonomia scientifica ed una ottima capacità di organizzare le proprie linee di ricerca.

Altro

La commissione ha altresì valutato l'attività che la Dott. Simona Giunta ha svolto in base alla quale ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.

Dopo la laurea in Biologia del Cancro presso la Brunel di Londra (Regno Unito), ha conseguito un dottorato di ricerca in *Cancer Research* presso l'Università di Cambridge dove ha studiato la riparazione del danno al DNA durante la mitosi. Ha lavorato come ricercatrice presso il reattore nucleare dell'EMBL / ILL (Francia) e come Fellow UICC per condurre un nuovo studio su cancro e nutrizione presso il CSIRO (Australia). È stata poi ricercatrice presso la Rockefeller University di New York (USA) per quasi 10 anni. Dopo quasi due decenni all'estero, le è stata conferita la Marie Curie Reintegration Fellowship, il premio Rita Levi Montalcini "Rientro dei Cervelli" dal Ministero della Ricerca ed Istruzione, il finanziamento SEAL of Excellence della Sapienza ed uno Start-Up Grant dall'AIRC, permettendole di tornare nella sua città natale, Roma, e di iniziare il suo programma di ricerca in Italia.

Degno di nota, la candidata ha ottenuto un finanziamento dell'ERC Starting Grant 2022.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca e la produzione scientifica svolta dal dott. Simona Giunta pienamente congrua con le declaratorie del BIO/18, SC 05/I1 e la valuta di qualità ottima. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione **pienamente positiva** delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal dott. Simona Giunta e giudica la candidata idonea a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 05/I1 – SSD BIO/18 presso l'Università Sapienza di Roma, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24

della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 13:00 del 24/11/2022

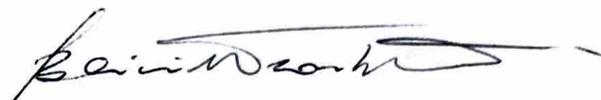
La Commissione:

F.to

Prof. Fulvio Cruciani (presidente)



Prof. Beniamino Trombetta (segretario)



Prof. Giovanni Cenci (componente)

