



VERBALE DELLA COMMISSIONE NOMINATA PER LA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELLA DOTT.SSA MONICA BALLARINO (RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B, SSD 05/E2 BIO-11, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE C. DARWIN) AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE 240/2010.

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin del 27/09/2018, Prot. n. 2412/2018, Rep. 858 è composta da:

Prof. Bozzoni Irene, Ordinario presso la Facoltà di SMFN SSD Bio-11 dell'Università degli Studi di Roma, Sapienza

Prof. Negri Rodolfo, Ordinario presso la Facoltà di SMFN SSD Bio-11 dell'Università degli Studi di Roma, Sapienza

Prof. Fatica Alessandro, Associato presso la Facoltà di SMFN SSD Bio-11 dell'Università degli Studi di Roma, Sapienza

si insedia al completo il giorno 10 ottobre 2018 alle ore 9.30 presso sala riunioni del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie (Ed. CU026).

Si procede quindi alla nomina del Presidente eletto nella persona del Prof. Bozzoni e del Segretario eletto nella persona del Prof. Fatica

La Commissione prende atto che secondo quanto previsto dall'art.11 del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B presso Sapienza Università di Roma, verranno valutati:

1. L'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto,
2. L'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD di tipologia B,
3. La produzione scientifica elaborata dal ricercatore 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.



La Commissione, accertato che la Dott.ssa Monica Ballarino ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il SETTORE CONCORSUALE 05/E2 BIOLOGIA MOLECOLARE (Bio-11) in data 10/04/2017, ha proceduto a valutare la sua attività scientifica e didattica svolta nel periodo 2015-2018 secondo gli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

L'attività scientifica della candidata è stata continuativa nei tre anni e si è principalmente rivolta allo studio del contributo dell'RNA, con particolare attenzione a quelli non codificanti, nel controllo del differenziamento muscolare. Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di 7 lavori su riviste di livello molto buono qui di seguito riportate:

1. **Ballarino M**, Cipriano A, Tita R, Santini T, Desideri F, Morlando M, Colantoni A, Carrieri C, Nicoletti C, Musarò A, Carroll DO, Bozzoni I. "Deficiency in the nuclear long noncoding RNA *Charme* causes myogenic defects and heart remodeling in mice" **EMBO J.** 2018 Sep 3. pii: e99697. doi: 10.15252/embj.201899697.
2. Dimartino D, Colantoni A, **Ballarino M**, Martone J, Mariani D, Danner J, Bruckmann A, Meister G, Morlando M, Bozzoni I. "The Long Non-coding RNA Inc-31 Interacts with Rock1 mRNA and Mediates Its YB-1-Dependent Translation". **Cell Rep.** 2018 Apr 17;23(3):733-740. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.101.
3. Cipriano A and **Ballarino M.** 2018 "The ever-evolving concept of the gene: the use of RNA/Protein experimental techniques to understand genome functions" **Front. Mol. Biosci.** 2018 Mar 6;5:20. doi: 10.3389/fmolb.2018.00020. eCollection 2018.
4. Ribeiro DM, Zanzoni A, Cipriano A, Delli Ponti R, Spinelli L, **Ballarino M**, Bozzoni I, Tartaglia GG, Brun C. 2017 "Protein complex scaffolding predicted as a prevalent function of long noncoding RNAs" **Nucleic Acids Res**, Nov 20 doi: 10.1093/nar/gkx1169.
5. Rosa A and **Ballarino M**, 2016 "Divergent lncRNAs take the lead on pluripotent cell differentiation" **Stem Cell Investigation** 10.21037/sci.2016.09.02.

R  
AB m



6. **Ballarino M**, Morlando M, Fatica A and Bozzoni I. 2016 "Non-coding RNAs in muscle differentiation and musculoskeletal diseases" **J Clin Invest.** Jun 1;126(6):2021-30.
7. Rosa A and **Ballarino M**, 2015 "Long non-coding RNA regulation of pluripotency" **Stem Cells Int.** 2016:1797692. doi: 10.1155/2016/1797692.

In molti di questi lavori, la candidata ha partecipato in qualità di primo autore dimostrando un'ottima capacità di ideazione e realizzazione progettuale.

La Dott.ssa Ballarino ha inoltre partecipato, anche in qualità di invited speaker, a numerosi congressi nazionali e internazionali. Inoltre, ha dimostrato negli anni un'iniziale capacità di reperimento di fondi per la ricerca.

La Dott.ssa Ballarino ha svolto un'intensa **attività didattica** per diversi corsi di studio di Sapienza qui di seguito elencati:

**AA 2016/2017**

**REGE/MODULO II** 6,00 cfu in BIO/11 (24 ore)\_Genetica e Biologia Molecolare

**AA 2017/2018**

**GENOMICA** 3,00 cfu in BIO/11 (24 ore) Scienze Biologiche

**INGEGNERIA GENETICA E TERAPIA GENICA** 6,00 cfu in BIO/11 (28 ore)  
Biotecnologie Genomiche

**AA 2018/2019**

**MOLECULAR BIOLOGY AND GENOMICS** 6,00 cfu in BIO/11 (48 ore)  
Bioinformatics

**GENOMICA** 3,00 cfu in BIO/11 (26 ore) Scienze Biologiche

**INGEGNERIA GENETICA E TERAPIA GENICA** 6,00 cfu in BIO/11 (24 ore)  
Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali.





La Dott.ssa Ballarino è stata membro delle Commissioni di Laurea del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, della LM Genetica e Biologia Molecolare e della LM in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali e membro delle seguenti commissioni di esame (oltre ai Corsi di cui è titolare):

- Regolazione dell'espressione genica negli Eucarioti REGE (canali ITA e ING)
- Controllo Epigenetico dell'Espressione Genica\_Modulo (LM Genetica e Biologia Molecolare).

La Dott.ssa Ballarino è anche membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare.

A conclusione di tale valutazione la commissione ritiene che sia l'attività scientifica che quella didattica rispondano pienamente ai criteri qualitativi di riferimento e pertanto giudica la Dott.ssa Ballarino idonea a ricoprire la posizione di Professore Associato nel settore disciplinare 05/E2 (Bio-11) presso l'Università Sapienza di Roma.

Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno trasmessi al responsabile del procedimento. Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto in triplice copia, viene chiuso alle ore 11.30 del 10 ottobre di 2018.

LA COMMISSIONE:

Prof. IRENE BOZZONI

Prof. RODOLFO NEGRI

Prof. ALESSANDRO FATICA