

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1. RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E1..... - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINAREBIO10..... - PRESSO ILDipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin".... DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. ...745/2021..... DEL 21/05/2021

VERBALE N. 3 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2021., il giorno 18. del mese di Ottobre in Roma si è riunita in modalità telematica (link <https://meet.google.com/sso-mctt-dvv?hs>"4) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. ...1.... Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale ...05/E1 – Settore scientifico-disciplinare ...BIO10 - presso il Dipartimento di di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin . dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.745/2021..... del30/07/2021..... e composta da:

- Prof.Gian Gaetano Tartaglia..... – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" dell'Università degli Studi diRoma "La Sapienza" - Presidente;
- Prof. Maria Rosa Ciriolo..... – professore ordinario presso il Dipartimento diBiologia..... dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Segretaria;
- Prof. Pier Luigi Martelli.... – professore ordinario presso il Dipartimento diFarmacia e Biotecnologia..... dell'Università degli Studi di Bologna

La Commissione inizia i propri lavori alle ore9.30

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1.Alessio Colantoni.....

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1.Alessio Colantoni.....

Previo accertamento della loro identità personale [allegare fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato], la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott.Alessio Colantoni.....

Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati in Inglese mediante la lettura e traduzione di un brano per candidato, selezionato casualmente da un testo scientifico.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando e formula il giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al curriculum, ed a eventuali altri requisiti stabiliti dal bando.

Dopo un seminario dettagliato su metodi predittivi di interazione protein-RNA e caratterizzazione nel campo “Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) e DiGeorge syndrome (DGS).”, si è condotta una discussione, seguendo le domande al candidato: “Come utilizzare dati di trascrittoma per inferire relazioni tra RBP e RNA target?” (Prof. G. G. Tartaglia); “Quanto il trascrittoma riflette il proteoma quando viene usato per derivare Gene Regulatory Network?” (Prof. Maria Rosa Ciriolo); “Quali informazioni e quali algoritmi vengono usati nella predizione di interazioni Proteina-RNA?” (Prof. Pier Luigi Martelli). Le risposte, succintamente del candidato sono state: “Possiamo usare sia dati di Bulk RNA-Seq che di Single Cell Seq per trovare coppie RBP-RNA coespresse, sia allo scopo di identificare interazioni specifiche di ogni sistema cellulare che per aumentare l'affidabilità delle predizioni”; “Anche se non sempre l'espressione del trascritto correla con quello della proteina, l'attività dei fattori di trascrizione può essere misurata sia analizzando i fingerprint a partire dai dati di Atac-Seq, sia sulla base dell'espressione dei geni da essi regolati”; “Nel caso dell'algoritmo di catRAPID vengono utilizzati Secondary Structure Content, Hydrogen Bonding Ability e Van der Waals Propensity per derivare Protein Profile e RNA Profile che vengono combinati con machine learning in maniera tale da ottimizzare l'accuratezza del metodo.” A seguito della discussione, la commissione considera il candidato eccellente per la posizione riguardante l'analisi di dati high-throughput sequencing e generazione di modelli teorici predittivi per RNA codificanti nell'ambito del neuro-sviluppo e principalmente Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) e DiGeorge syndrome (DGS).

Formulato il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati, il Presidente invita i Componenti della Commissione a indicare il vincitore della procedura selettiva.

Il CandidatoAlessio Colantoni..... ha riportato voti ...3/3...

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo, sulla produzione scientifica e sull'esito del colloquio di ciascun candidato, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, all'unanimità/a maggioranza dichiara il Dott.Alessio Colantoni..... vincitore della procedura selettiva per il reclutamento di n. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale05/E1..... – Settore scientifico-disciplinareBIO10..... - presso ... Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”..... dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

La Commissione termina i propri lavori alle ore10.30.....

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

F.to Gian Gaetano Tartaglia
Presidente

Maria Rosa Ciriolo
Segretario

Pier Luigi Martelli