

Modello verbale terza seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/BIOS-07 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIOS-07/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" INDETTA CON D.R. N. 1770/2024 DEL 18/07/2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23/07/2024)

Codice concorso 2024RTTE003

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2025, il giorno 13 del mese di Gennaio si è riunita in Roma presso i locali del Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi-Fanelli" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1770/2024 del 18/07/2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-07 – Settore scientifico-disciplinare BIOS/07-A - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi-Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2855/2024 del 5/11/2024 e composta da:

- Prof. Eugenio Barone – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof.ssa Eleonora Candi – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- Prof.ssa Paola Coccetti - Associato presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca.

Il professore Eugenio Barone (Segretario) partecipa alla riunione in presenza. Le Proff. Eleonora Candi (Presidente) e Paola Coccetti partecipano alla riunione per via telematica attraverso la piattaforma ZOOM.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Anna Barile
2. Lorenzo Di Rienzo
3. Francesco Fiorentino
4. Patrizio Di Micco

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

1. Anna Barile
2. Lorenzo Di Rienzo
3. Francesco Fiorentino

Risultano assenti i seguenti candidati:

1. Patrizio Di Micco

La Commissione procede all'identificazione dei candidati, mediante esibizione di un documento d'identità in corso di validità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze, allegato 1 del presente verbale. Dopo aver illustrato le modalità di svolgimento del colloquio in forma seminariale, alle ore 10:15 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica chiamando in ordine alfabetico i candidati.

La Commissione chiama quindi la candidata Anna Barile.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare, la candidata ha presentato il suo percorso accademico ed ha esposto i suoi studi sul ruolo della vitamina B6 e della Human pyridoxine 5'-Phosphate oxydase (PNPO), approfondendo le varianti di questa proteina nell'uomo e la caratterizzazione del sito allosterico per il pyridoxal 5'-phosphate (PLP) nella PNPO umana e in quella di *Escherichia coli*. Ha inoltre descritto le sue ricerche sulla proteina *pyridoxal reductase* e sul metabolismo dell'H2S in *Pseudomonas aeruginosa*, concentrandosi su enzimi chiave come la *sulfide quinone oxireductase* (SQR) e la *cyanide-insensitive oxidase* (CIO). Durante un'esperienza all'estero in Florida, ha studiato la caratterizzazione della proteina *pyridoxal 5'-phosphate homeostasis protein* YGGS e la sua interazione con l'RNA. Infine, ha discusso l'ipotesi che la proteina YGGS possa interagire con altre proteine, proponendo studi di interazione per confermarlo. La Commissione chiama quindi il candidato Lorenzo Di Rienzo.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare, il candidato ha presentato il suo percorso accademico e il suo approccio allo studio della compatibilità biomolecolare. Ha descritto la modellizzazione della struttura delle proteine, includendo la schematizzazione delle interazioni intermolecolari e il calcolo dell'energia che regola le interazioni *non-bonded* tra residui. Tra i suoi obiettivi, ha incluso l'identificazione delle regioni di *binding* delle proteine e la valutazione dell'effetto di mutazioni sulla struttura proteica tramite metodiche avanzate. Ha inoltre illustrato l'algoritmo di disegno per strutture proteiche e linee di ricerca legate alla progettazione di peptidi per bloccare interazioni proteina-proteina, con un focus particolare sul design di GPCR. Durante la discussione, si è soffermato sullo scopo finale delle sue ricerche e sulla verifica sperimentale dei mutanti identificati.

La Commissione chiama quindi il candidato Francesco Fiorentino.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare, il candidato ha presentato il suo percorso accademico ha trattato temi legati alle interazioni proteina-proteina, con particolare attenzione all'epigenetica della lisina acetil transferasi KAT8. Ha discusso lo sviluppo di inibitori selettivi di KAT8 e le loro implicazioni in sistemi cellulari, mostrando come il knock-down di KAT8 induca un aumento dell'autofagia. Inoltre, ha esplorato i sistemi di trasporto dei lipopolisaccaridi (LPS), concentrandosi sulla caratterizzazione di inibitori di tale trasporto mediante spettrometria di massa nativa. Ha approfondito lo studio della proteina LPTH, inclusa la titolazione e l'analisi della sua oligomerizzazione, e ha presentato i suoi lavori sull'analisi della proteina SHTM1.

Alle ore 11:35 la Commissione sospende la seduta pubblica e, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale dei seminari, che viene riportata nell'allegato 2 del presente verbale.

La Commissione procede poi per ciascun candidato ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate che vengono riportate nell'allegato 3 del presente verbale. La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:30 e si riconvoca il giorno 20 Gennaio 2025 alle ore 16:00 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale, in relazione al *curriculum*, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando, formulare la graduatoria di merito, individuare la/il vincitrice/tore della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Eugenio Barone

Prof. Eleonora Candi

Prof. Paola Coccetti