

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02/12/2021**

Valutazione collegiale dei seminari

L'anno 2022, il giorno 24 del mese di Giugno in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/E1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/10 - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1240/2022 del 05/04/2022 e composta da:

- Prof. Stefano PASCARELLA – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A Rossi Fanelli" di Sapienza, Università di Roma (Presidente);
- Prof. Pier Luigi MARTELLI – professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bologna (Componente);
- Prof. Emidio CAPRIOTTI – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bologna (Segretario)

Il Prof. Pier Luigi MARTELLI e il Prof. Emidio CAPRIOTTI partecipano alla riunione avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (posta elettronica e piattaforma Zoom).

Alle ore 9:05 inizia la discussione dell'attività scientifica, dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Patrizio DI MICCO**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato illustra la sua attività scientifica più rilevante focalizzandosi tra l'altro sui seguenti argomenti: piattaforma canSAR per lo studio della "druggability"; sviluppo di nanoparticelle basate sulla Ferritina; analisi computazionale delle interfacce proteine-acidi nucleici.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:**

Il colloquio del candidato rivela il raggiungimento di un grado di maturità scientifica molto buono nello studio computazionale delle interazioni proteine-ligandi e proteine-acidi nucleici che comprende lo sviluppo di risorse computazionali anche nel contesto di ampie collaborazioni internazionali.

**CANDIDATO: Alessandro GROTTESI**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato illustra la sua attività scientifica più rilevante focalizzandosi tra l'altro sui seguenti argomenti: studio mediante tecniche di dinamica molecolare di varianti di proteine di membrana, dell'interazione tra il canale ionico del potassio e tossine, di proteine da SARS-CoV-2.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:**

Il candidato dimostra una solida esperienza nell'ambito dell'applicazione di tecniche di dinamica molecolare allo studio di sistemi biologici. La maturità scientifica del candidato appare molto buona e consolidata come testimoniato anche da importanti collaborazioni internazionali.

**CANDIDATO: Edoardo MILANETTI**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato illustra la sua attività scientifica più rilevante focalizzandosi tra l'altro sui seguenti argomenti: metodi computazionali per la definizione di scale di idropatia, applicazione della teoria dei grafi allo studio delle interazioni intramolecolari nelle proteine, e applicazione allo studio della termostabilità e delle interfacce proteina-proteina.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:**

Il candidato ha presentato in maniera chiara le tematiche della sua attività di ricerca dimostrando un livello di maturità scientifica molto buono nei campi della biochimica computazionale applicata allo studio della stabilità della struttura proteica e delle interazioni proteina-proteina. Il livello di esperienza acquisita è testimoniata anche dal coinvolgimento in comitati internazionali di valutazione di metodi predittivi.

**CANDIDATO: Daniele NARZI**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato illustra la sua attività scientifica più rilevante focalizzandosi tra l'altro sui seguenti argomenti: studio con strumenti di dinamica molecolare dell'interazione tra proteine del complesso maggiore di istocompatibilità e peptidi immunogenici e non, dello studio dell'inibizione e della formazione di un complesso ternario di una isoforma dell'Adenilato ciclastasi e simulazione quantomeccanica delle reazioni catalizzate dal Fotosistema II.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:**

Il candidato ha illustrato con efficacia e padronanza le principali tematiche della sua attività scientifica focalizzata sull'utilizzo di metodi di dinamica molecolare classica e quantistica applicata a sistemi biologici. Il candidato ha raggiunto un livello molto buono di maturità scientifica testimoniata anche da importanti collaborazioni internazionali.

**CANDIDATA: Allegra VIA**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata illustra la sua attività scientifica più rilevante focalizzandosi tra l'altro sui seguenti argomenti: analisi di siti funzionali delle proteine su base strutturale e sequenziale e relativo sviluppo di risorse e banche dati integrate nella piattaforma ELM; applicazione al riconoscimento di motivi strutturali coinvolti nell'interazione ospite-patogeno; attività scientifiche e formative nell'ambito dell'infrastruttura europea ELIXIR.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:**

La candidata illustra in modo molto efficace la sua attività scientifica in diversi ambiti della biologia computazionale e bioinformatica che includono l'analisi di siti funzionali di proteine, lo sviluppo di risorse computazionali e la progettazione di percorsi formativi. Dimostra un'ottima e consolidata maturità scientifica testimoniata anche da importanti collaborazioni internazionali e ruoli di responsabilità e coordinamento nell'infrastruttura ELIXIR.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Stefano Pascarella (Presidente) Firmato digitalmente

Prof. Pier Luigi Martelli (Componente)

Prof. Emidio Capriotti (Segretario)