

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/A4 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "GUIDO CASTELNUOVO" INDETTA CON D.R. N. 2162/2023 DEL 07.08.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 67 DEL 05/09/2023)

Codice concorso 2023RTTE013

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2024, il giorno 8 del mese di marzo si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2162/2023 del 07.08.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 01/A4 – Settore scientifico-disciplinare MAT/07 - presso il Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3120/2023 del 17.11.2023, composta da:

- Prof. Emanuele Caglioti – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Vittorio Romano – Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania;
- Prof.ssa Marilena Ligabò – Associato presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

La Commissione si è riunita in forma mista: il commissario Vittorio Romano collegato tramite piattaforma e i commissari Emanuele Caglioti e Marilena Ligabò in presenza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30.

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. BASTI Giulia
2. BOCCATO Chiara
3. DI GESÙ Giacomo Filippo
4. GALLONE Matteo
5. LOY Nadia
6. MOSCOLARI Massimo

La Commissione prende atto delle rinunce pervenute a mezzo PEC dei candidati Giacomo Filippo Di Gesù e Massimo Moscolari. Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. BASTI Giulia
2. BOCCATO Chiara
3. GALLONE Matteo
4. LOY Nadia

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 e dell'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, alle ore 10:15 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese chiamando in ordine alfabetico i candidati.

La Commissione chiama quindi la candidata Giulia BASTI.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti: interazioni di contatto in meccanica quantistica per sistemi a pochi o molti corpi, universalità, effetto Efimov ed effetto Thomas.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte della Dott.ssa Giulia Basti della lingua inglese attraverso la lettura e traduzione di un brano tratto dal testo di V.I. Arnold *Mathematical Methods of Classical Mechanics*.

La Commissione chiama quindi la candidata Chiara BOCCATO.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti: meccanica quantistica per sistemi a molti corpi, condensazione di Bose – Einstein in diversi regimi e stime dell'energia dello stato fondamentale.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte della Dott.ssa Chiara Boccato della lingua inglese attraverso la lettura e traduzione di un brano tratto dal testo di V.I. Arnold *Mathematical Methods of Classical Mechanics*.

La Commissione chiama quindi il candidato Matteo GALLONE.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti: modello di Fermi – Pasta – Ulam – Tsingou, universalità degli indici critici per il modello di Ising perturbato, studiata con tecniche di tipo KAM, hamiltoniane quantistiche dipendenti dal tempo.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Matteo Gallone della lingua inglese attraverso la lettura e traduzione di un brano tratto dal testo di V.I. Arnold *Mathematical Methods of Classical Mechanics*.

La Commissione chiama quindi la candidata Nadia LOY.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti: modelli cinetici per sistemi multiagenti con termini collisionali di tipo BGK e con interazioni motivate da modelli stocastici biologici, analisi di diversi regimi asintotici e derivazione di modelli macroscopici.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte della Dott.ssa Giulia Basti della lingua inglese attraverso la lettura e traduzione di un brano tratto dal testo di V.I. Arnold *Mathematical Methods of Classical Mechanics*.

Terminate le presentazioni da parte dei candidati e le relative prove linguistiche, alle ore 12:30 la Commissione termina i propri lavori e si riconvoca alle ore 11:30 dell'11 marzo 2024 per la valutazione collegiale del seminario, della prova per l'accertamento della conoscenza della lingua straniera, e per l'attribuzione del punteggio ai titoli e alle pubblicazioni.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Emanuele Caglioti

Prof. Vittorio Romano

Prof.ssa Marilena Ligabò