

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-03 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MATH-03/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA (SBAI) INDETTA CON D.R. N. 1776/2024 DEL 18.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024 )**

Codice concorso 2024RTTE004

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2025, il giorno 7 del mese di Gennaio si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet – codice ewp-dokp-say la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1776/2024 del 18.7.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-03 – Settore scientifico-disciplinare MATH-03/B - presso il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2850/2024 del 5.11.2024 e composta da:

- Prof. Stefano Bonaccorsi – Ordinario presso l'Università degli Studi di Trento;
- Prof. Francesco Caravenna – Ordinario presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca;
- Prof. Claudio Durastanti - Associato presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.30

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Antonio Agresti
2. Michele Aleandri
3. Simone Baldassarri
4. Alberto Fachechi
5. Luca Fresta
6. Anna Vidotto

Il Presidente comunica, altresì, che il Dott. Antonio Agresti ha presentato in data 11 Dicembre 2024 dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano collegati per via telematica mezzo della piattaforma Google Meet – codice ewp-dokp-say i seguenti candidati:

1. Michele Aleandri
2. Simone Baldassarri
3. Alberto Fachechi
4. Luca Fresta
5. Anna Vidotto

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 9:40 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 il candidato **Michele Aleandri**

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Interazione tra agenti
- Modelli a dinamica Markoviana
- Giochi differenziali
- Giochi cooperativi
- Fluttuazioni critiche

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Michele Aleandri della lingua *Inglese* attraverso lettura e traduzione di un testo in lingua

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 10:05 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato **Simone Baldassarri**

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Metastabilità per sistemi di particelle interagenti su grafici statici
- Metastabilità per sistemi di particelle su reticoli non quadrati
- Comportamento asintotico di grafi aleatori dinamici
- Metastabilità per opinion dynamics su reti statiche
- Metastabilità per opinion dynamics su grafi aleatori

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Simone Baldassarri della lingua *Inglese* attraverso lettura e traduzione di un testo in lingua

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 10:40 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato **Alberto Fachechi**

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Machine Learning come problema associato a vetri di spin
- Introduzione ai problemi di Machine Learning
- Applicazioni al problema di linear perceptron
- Applicazioni al problema del modello multilayer di Sherrington-Kirkpatrick
- Applicazioni allo schema di interpolazione di Guerra

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Alberto Fachechi della lingua *Inglese* attraverso lettura e traduzione di un testo in lingua

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 11:15 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato **Luca Fresta**

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Operatori aleatori di Schroedinger
- Modelli effettivi supersimmetrici
- Quantizzazione stocastica di misure di Grassmann sottocritiche
- Sviluppo di analisi stocastica di Grassmann

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Luca Fresta della lingua *Inglese* attraverso lettura e traduzione di un testo in lingua

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 11:45 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato **Anna Vidotto**

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Tecniche di Stein-Malliavin per approssimazione Gaussiana
- Geometria locale per onde aleatorie ad alta frequenza
- Campi aleatori sferici dipendenti dal tempo
- Applicazioni statistiche

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte della Dott.ssa Anna Vidotto della lingua *Inglese* attraverso lettura e traduzione di un testo in lingua

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 12:15 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:50 e si riconvoca, il giorno 7 Gennaio 2025 alle ore 13:00 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale e la prova diretta ad accertare le competenze linguistiche scientifiche, 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 il/i vincitore/i della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Stefano Bonaccorsi

Prof. Francesco Caravenna

Prof. Claudio Durastanti