

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1828/2018 del 12/07/2018**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di Marzo in Roma si è riunita al completo nei locali del Dipartimento di Matematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A4 – Settore scientifico-disciplinare MAT/07 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018, pubblicato sulla G.U n. 87 del 02.11.2018, e composta da:

- Prof. Carlangelo Liverani – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Presidente);
- Prof. Luigi Barletti – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Firenze (componente);
- Prof. Emanuele Caglioti – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

- 1. Elena AGLIARI**
- 2. Marco BENINI**
- 3. Giacomo DE PALMA**
- 4. Marco FALCONI**
- 5. Paolo GIULIETTI**
- 6. Alessia NOTA**

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

- 1. Elena AGLIARI**
- 2. Giacomo DE PALMA**
- 3. Marco FALCONI**
- 4. Paolo GIULIETTI**
- 5. Alessia NOTA**

Risulta assente il candidato Marco BENINI.

Previo accertamento della loro identità personale la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale, con la Dott.ssa Agliari. Seguono i colloqui con gli altri candidati in ordine alfabetico.

Al termine di ognuno dei seminari la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistico scientifiche.

Terminati i colloqui la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato D, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione sospende i lavori alle ore 12:30 e li riprende alle ore 14.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Carlangelo Liverani (Presidente)

Luigi Barletti (Componente)

Emanuele Caglioti (Segretario)

#### ALLEGATO D DEL VERBALE N. 4

### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1828/2018 del 12/07/2018**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2019, il giorno 27 del mese di marzo in Roma si è riunita al completo nei locali del Dipartimento di Matematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A4 – Settore scientifico-disciplinare MAT/07 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018, pubblicato sulla G.U n. 87 del 02.11.2018 e composta da:

- Prof. Carlangelo Liverani – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Presidente);
- Prof. Luigi Barletti – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Firenze (componente);
- Prof. Emanuele Caglioti – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

#### **CANDIDATA: Elena AGLIARI**

##### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Meccanica statica del modello di Hopfield - Modello di Hopfield multispecie e applicazioni alle reti neurali.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche della candidata:** lettura e traduzione di un testo scientifico.

##### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La candidata ha esposto in maniera molto chiara ed efficace le sue ricerche, dimostrando piena padronanza della materia e dando una promettente visione delle sue prospettive future.

La prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è stata pienamente soddisfacente.

#### **CANDIDATO: Giacomo DE PALMA**

##### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Diseguaglianze entropiche per sistemi di comunicazione quantistica - Trasporto ottimo quantistico - Deep Learning.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:** lettura e traduzione di un testo scientifico.

##### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato ha esposto chiaramente le sue ricerche, dimostrando piena padronanza della materia e dando un'interessante visione delle sue ricerche future.

La prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è stata pienamente soddisfacente.

**CANDIDATO: Marco FALCONI**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Sistemi quantistici aperti: asintotica a tempi lunghi e limite semiclassico - Teoria quantistica dei campi nel limite semiclassico.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:** lettura e traduzione di un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato ha esposto in maniera molto chiara ed efficace le sue ricerche, dimostrando piena padronanza della materia e dando una promettente visione delle sue prospettive future.

La prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è stata pienamente soddisfacente.

**CANDIDATO: Paolo GIULIETTI**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Proprietà statistiche dei sistemi dinamici - Funzione Zeta di Ruelle - Dinamica parabolica.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:** lettura e traduzione di un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato ha esposto chiaramente l'ambito e le motivazioni della sua attività di ricerca, dimostrando piena padronanza della materia.

La prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è stata pienamente soddisfacente.

**CANDIDATA: Alessia NOTA**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Derivazione di equazioni cinetiche da sistemi di particelle deterministici: Boltzmann, Landau, Smoluchowski. Interazioni a lungo raggio.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche della candidata:** lettura e traduzione di un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La candidata ha esposto in maniera molto chiara ed efficace le sue ricerche, dimostrando piena padronanza della materia e dando una promettente visione delle sue prospettive future.

La prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è stata pienamente

soddisfacente.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Carlangelo Liverani (Presidente)

Luigi Barletti (Componente)

Emanuele Caglioti (Segretario)