

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 SETTORE CONCURSALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA INDETTA CON D.R. N. 1328/2023 DEL 25.05.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 41 DEL 30-05-2023)**

**Codice concorso 2023RTTA035**

#### VERBALE TERZA SEDUTA (PRIMA PARTE)

L'anno 2023, il giorno 15 del mese di ottobre si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma ZOOM la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1328/2023 del 25.05.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 01/A3 – settore scientifico disciplinare MAT/05 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R n. 2200/2023 del 10.08.2023, e composta da:

- Prof. Filomena Pacella - Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Prof. Michela Procesi - Ordinario - Università di Roma Tre
- Prof. Virginia Agostiniani - Associato - Università degli Studi di Trento

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Valeriano AIELLO
2. Andrea ASPRI
3. Luca GIORGETTI
4. Alessandro GOFFI
5. Jessica Elisa MASSETTI
6. Delia SCHIERA

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano presenti, collegati per via telematica mediante la piattaforma ZOOM, i seguenti candidati:

1. Valeriano AIELLO
2. Andrea ASPRI
3. Luca GIORGETTI
4. Alessandro GOFFI
5. Delia SCHIERA

Risultano assenti, in quanto non collegati per via telematica i seguenti candidati:

1. Jessica Elisa MASSETTI

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 9:15 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 il candidato Valeriano AIELLO

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione alcuni risultati rilevanti della sua ricerca, relativi a gruppi di Thompson, algebra non-commutativa, algebre di Cuntz. In particolare, vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- descrizione del gruppo di Thompson  $F$ ;
- relazioni con la teoria dei nodi e relativi invarianti;
- $C^*$  algebre non-commutative.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Valeriano AIELLO della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un brano dal testo "Real and Complex Analysis" di W.Rudin.

La Commissione chiama quindi il candidato Andrea ASPRI

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione alcuni risultati rilevanti della sua ricerca relativi a problemi inversi ed equazioni ellittiche. In particolare, vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- espansioni asintotiche di soluzioni in presenza di difetti di piccola taglia;
- algoritmi di ricostruzione;
- ricostruzione di una superficie chiusa in un mezzo nell'ambito dell'elasticità linearizzata.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Andrea ASPRI della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un brano dal testo "Real and Complex Analysis" di W.Rudin.

La Commissione chiama quindi il candidato Luca GIORGETTI

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione alcuni risultati rilevanti della sua ricerca, relativi ad algebre di von Neumann, subfactors, analisi armonica nell'ambito della Quantum Field Theory. In particolare, vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- teoria algebrica dei campi conformi in dimensione  $1+1$ ;
- subfactors discreti e locali;
- ipergruppi.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Luca GIORGETTI della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un brano dal testo "Real and Complex Analysis" di W.Rudin.

La Commissione chiama quindi il candidato Alessandro GOFFI

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione alcuni risultati rilevanti della sua ricerca, relativi a proprietà quantitative e qualitative di soluzioni di EDP nonlineari. In particolare, vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- regolarità massimale in  $L^q$  per equazioni semi-lineari, trasporto-diffusione, quasi-lineari;
- applicazioni alla teoria dei mean field games;
- regolarità per equazioni completamente nonlineari.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott. Alessandro GOFFI della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un brano dal testo "Real and Complex Analysis" di W.Rudin.

La Commissione chiama quindi la candidata Delia SCHIERA

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione alcuni risultati rilevanti della sua ricerca, relativi a sistemi ellittici nonlineari, ottimizzazione spettrale e problemi nonlocali. In particolare, vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- esistenza di soluzioni per sistemi di tipo Lane-Emden nel caso critico;
- ottimizzazione dell'autovalore principale per equazioni logistico-diffusive (anisotrope);
- operatori nonlocali troncati.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede ad accertare l'adeguata conoscenza da parte del Dott.ssa Delia SCHIERA della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un brano dal testo "Real and Complex Analysis" di W.Rudin.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:20 e si riconvoca per lo stesso giorno 15 dicembre alle ore 14:30 per proseguire i lavori.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Filomena Pacella

Prof. Michela Procesi

Prof.ssa Virginia Agostiniani