



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara

seduta del 06-04-2023

Verbale collettivo

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 (TITOLO DELLA RICERCA METODI MATEMATICI PER LA DINAMICA SOCIO-EPIDEMIOLOGICA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA, BANDITO CON D.R. 23 NOVEMBRE 2022 n. 1898 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 29/11/2022.

VERBALE N. 2

Il giorno 06-04-2023, alle ore 10:58 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MAT/07 (Titolo della ricerca : METODI MATEMATICI PER LA DINAMICA SOCIO-EPIDEMIOLOGICA) così composta:

- Giacomo Albi, (qualifica) PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università di VERONA
- Giacomo Dimarco, (qualifica) PROFESSORE ORDINARIO presso l'Università di FERRARA
- Mattia Zanella, (qualifica) PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università di PAVIA

È stato designato Presidente Prof. Giacomo DIMARCO

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof. Mattia ZANELLA

Per lo svolgimento del colloquio.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio accerta la presenza in collegamento telematico tramite piattaforma Google Meet (codice meet.google.com/teh-dkdx-bxy) dei sottoelencati candidati, riconosciuti tramite esibizione del documento di identità:

- Dott.ssa: Elisa CALZOLA
- Dott.ssa.: Federica FERRARESE
- Dott.ssa: Sara Nicoletti

La Commissione ha proceduto ad esaminare gli stessi:

- Dott.ssa Elisa Calzola

a cui sono poste le seguenti domande:

- Proprietà di consistenza e convergenza per schemi semi-lagrangiani.
- Possibili applicazioni dei metodi di controllo ottimo in ambito epidemiologico.
- Significato modellistico ed applicazioni nell'ambito dei Mean-Field Games.

ed è stata valutata la conoscenza della lingua: Inglese

Valutazione: punti 22/30

- Dott.ssa Federica Ferrarese

a cui sono poste le seguenti domande:

- Descrizione del processo di transizione nella dinamica leader-follower.
- Estensione delle tecniche di ottimizzazione globale a problemi con vincoli.
- Proprietà di compattezza nei modelli di swarming con emergenza di leader.

ed è stata valutata la conoscenza della lingua: Inglese

Valutazione: punti 27/30

- Dott.ssa Sara Nicoletti

a cui sono poste le seguenti domande:

- Caratterizzazione della struttura del network tramite analisi degli autovalori.
- Applicazione dei modelli di network alle dinamiche epidemiologiche.
- Metodi numerici per l'equazione di Wigner.

ed è stata valutata la conoscenza della lingua: Inglese

Valutazione: punti 22/30

Infine la Commissione ha attribuito a ciascun candidato i seguenti punteggi complessivi per titoli e colloquio per i candidati che hanno superato il colloquio con un punteggio uguale o superiore a 20/30:

- Dott.ssa Elisa Calzola punti 74/100
- Dott.ssa Federica Ferrarese punti 68/100
- Dott.ssa Sara Nicoletti punti 70/100

Il presente verbale viene inviato al Rettore per i successivi adempimenti.

La riunione ha avuto termine alle ore 17.00.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Giacomo DIMARCO
- Segretario: Prof. Mattia ZANELLA
- Membri: Prof. Giacomo ALBI