

Procedura pubblica selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno presso l'Area Matematica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della L. 240/2010, settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/07 Fisica matematica (Bando: D.D. n.519 del 20.07.2020)

VERBALE N. 4

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.740 di data 02.10.2020, formata dai professori:

Prof. Marcello PORTA - professore associato per il settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica presso l'Area Matematica della SISSA

Prof.ssa Giada BASILE - professoressa associata per il settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Alessandro GIULIANI - professore ordinario per il settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre
si riunisce il giorno 01.12.2020 alle ore 14:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma ZOOM), per:

- procedere alla valutazione delle prove orali sostenute dai candidati volte ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate;
- individuare il candidato, che ha partecipato alla presente procedura, risultato comparativamente migliore e meritevole di chiamata.

Al termine di una approfondita discussione la Commissione esprime i seguenti giudizi:

Candidato dott. Dario Javier ZAMORA

Il candidato ha illustrato in lingua inglese con chiarezza la propria attività di ricerca e i futuri sviluppi. Il candidato ha dimostrato una buona capacità organizzativa nell'esposizione, e una buona padronanza degli argomenti trattati. In particolare, il candidato ha illustrato i suoi risultati riguardanti: l'equazione di Schroedinger e di Klein-Gordon q -modificate, la meccanica statistica di q -Boltzmann-Gibbs per sistemi gravitazionali, q -entropia di Tsallis e sue generalizzazioni. Il candidato ha risposto in maniera esaustiva alle domande poste dalla commissione.

La commissione esprime il seguente giudizio: il candidato dimostra una buona conoscenza del suo settore di ricerca, a cui ha apportato risultati di livello discreto. Le ricerche del candidato sono originali, e parzialmente congruenti con l'attività di ricerca prevista dal bando di selezione.

Il giudizio complessivo è discreto.

Candidata dott.ssa Maryam BAGHERIAN

La candidata ha illustrato in lingua inglese con sufficiente chiarezza la propria attività di ricerca. La candidata ha dimostrato una discreta capacità organizzativa nell'esposizione, e una discreta padronanza degli argomenti trattati. In particolare, la candidata ha illustrato i suoi risultati riguardanti: soluzione dell'equazione di Poisson ed effetti dell'interazione plasmone-fotone in varie geometrie di interesse per applicazioni alle nano-tecnologie, applicazioni di tecniche di machine-learning a modelli di distribuzione di farmaci. La candidata ha risposto in maniera parziale alle domande poste della commissione. Il colloquio ha chiarito che i metodi usati dalla candidata nella sua attività di ricerca sono principalmente di natura numerica.

La commissione esprime il seguente giudizio: la candidata dimostra una discreta conoscenza del suo settore di ricerca, a cui ha apportato risultati di livello discreto. Le ricerche della candidata sono originali, ma poco congruenti con l'attività di ricerca prevista dal bando di selezione.

Il giudizio complessivo è sufficiente.

Candidato dott. Davide FERMI

Il candidato ha esposto in lingua inglese il proprio curriculum, e ha illustrato con chiarezza e competenza la propria attività di ricerca e i futuri sviluppi. Il candidato ha dimostrato una ottima capacità organizzativa nell'esposizione, e una ottima padronanza degli argomenti trattati. In particolare, il candidato ha illustrato i suoi risultati riguardanti: l'effetto Casimir in teorie di campo non-interagenti, estensioni auto-aggiunte per Hamiltoniane quantistiche per modelli di anioni. Inoltre, ha accennato ai suoi risultati di teoria dello scattering, analisi semiclassica e relatività generale. Il candidato ha risposto in maniera esaustiva alle domande poste dalla commissione.

La commissione esprime il seguente giudizio: il candidato dimostra una ottima conoscenza del suo settore di ricerca, a cui ha apportato risultati di livello più che buono. Le ricerche del candidato sono originali, e congruenti con l'attività di ricerca prevista dal bando di selezione.

Il giudizio complessivo è più che buono.

Candidato dott. Rafael Leon GREENBLATT

Il candidato ha illustrato in lingua inglese con chiarezza e notevole competenza la propria attività di ricerca e i futuri sviluppi. Il candidato ha dimostrato una buona capacità organizzativa nell'esposizione, e una eccellente padronanza degli argomenti trattati. In particolare, il candidato ha illustrato i suoi risultati riguardanti: l'asintotica dell'esponente di Lyapunov per prodotti di matrici random e sue applicazioni alla meccanica statistica (modello di McCoy-Wu), limite di scala per perturbazioni non-integrabili del modello di Ising in due dimensioni. Il candidato ha risposto in maniera esaustiva alle domande poste dalla commissione.

La commissione esprime il seguente giudizio: il candidato dimostra una eccellente conoscenza del suo settore di ricerca, a cui ha apportato risultati di livello ottimo. Le ricerche del candidato sono originali, e pienamente congruenti con l'attività di ricerca prevista dal bando di selezione.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Candidato dott. Antsa RATSIMANETRIMANANA

Il candidato ha esposto in lingua inglese il proprio curriculum, e ha illustrato con chiarezza la propria attività di ricerca e i futuri sviluppi. Il candidato ha dimostrato una più che buona capacità organizzativa nell'esposizione, e una discreta padronanza degli argomenti trattati. In particolare, il candidato ha illustrato i suoi risultati riguardanti: la legge di Ohm per sistemi quantistici non-interagenti in presenza di disordine e funzionale di grandi deviazioni per la corrente, il limite semiclassico del modello di Bose-Hubbard, biologia matematica. Il candidato ha risposto in maniera parzialmente esaustiva alle domande poste dalla commissione.

La commissione esprime il seguente giudizio: il candidato dimostra una discreta conoscenza del suo settore di ricerca, a cui ha apportato risultati di livello buono. Le ricerche del candidato sono originali, e congruenti con l'attività di ricerca prevista dal bando di selezione.

Il giudizio complessivo è buono.

La Commissione prosegue ad esaminare collegialmente e comparare i giudizi espressi sui candidati relativamente ai titoli presentati, illustrati e discussi e alle pubblicazioni.

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, dopo attento esame collegiale e ampia discussione, stante l'ottimo giudizio espresso sui titoli e conseguito nel colloquio, la Commissione dichiara all'unanimità meritevole di chiamata della procedura selettiva pubblica per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno per il settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo MAT/07 Fisica matematica - presso l'Area Matematica della SISSA, ex art.24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010 il dott. Rafael Leon Greenblatt.

Gli atti del concorso verranno consegnati all'Ufficio Risorse Umane per gli ulteriori adempimenti.

La riunione si conclude alle ore 15:45.

Questo verbale è integrato dalla dichiarazione di concordanza con allegato documento d'identità inviati dai proff. Giada Basile e Alessandro Giuliani (All.12 e 13).

Il Presidente della Commissione

Prof. Marcello Porta

