SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca finalizzata al completamento di ricerche in corso su "Studio di sistemi quantistici in presenza di dissipazione e drive esterno mediante Dynamical Mean-Field Theory" presso l'Area di Fisica della SISSA.

IL DIRETTORE

VISTA la legge 240/2010, ed in particolare l'art.18, comma 5;
VISTO il D.L. 09.02.12, n.5 che ha modificato l'art.18, comma 5 della predetta legge 240/2010;
VISTO lo Statuto della SISSA emanato con D.D. n.40 dd 18.01.12 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.36 del 13.02.12;
VISTO il D.D. n. 62 dd 18.02.2014 con cui è stato emanato, con modificazioni, il nuovo "Regolamento della SISSA per il conferimento di borse di ricerca";
VISTE le deliberazioni assunte dal Consiglio di Area dell'Area di Fisica della SISSA nella seduta di data 09.09.2021;
ACCERTATA la copertura finanziaria

DECRETA

Art. 1 È indetta una selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca finalizzata al completamento di ricerche in corso su di su "Studio di sistemi quantistici in presenza di dissipazione e drive esterno mediante Dynamical Mean-Field Theory" presso l'Area di Fisica della SISSA (ref. scientifico prof. Massimo Capone)

I requisiti di ammissione, i tempi e le modalità di espletamento delle procedure concorsuali sono specificati nell'allegato bando di concorso che costituisce parte integrante del presente decreto.

Il Direttore
Prof. Stefano Ruffo
(firmato digitalmente)

vm/

Digitally signed by: RUFFO STEFANO
Date: 10/09/2021 09:49:49

Segreteria Didattica ed Allievi

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787111
E phd@sissa.it
sissa.it

MA PER SEGUIR VIRTUTE E CANOSCENZA
SISSA

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste indice una procedura di valutazione di curriculum per il conferimento di una borsa di ricerca finalizzata al completamento di ricerche in corso su *"Studio di sistemi quantistici in presenza di dissipazione e drive esterno mediante Dynamical Mean-Field Theory"* presso l'Area di Fisica della SISSA. (ref. scientifico prof. Massimo Capone).

Durata e decorrenza:
Due mesi e mezzo mesi a decorrere dal mese di ottobre.

Requisiti per l'ammissione alla selezione:
alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione i candidati devono:

- godere dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali e non essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi;
- essere a conoscenza di non essere sottoposti a procedimenti penali;
- Dottorato di Ricerca in Fisica o in materie affini o titolo equipollente.
- Esperienza nello studio di sistemi fortemente interagenti in presenza di dissipazione e drive esterno mediante equazione di Lindblad. Esperienza nello studio delle forti interazioni mediante metodi basati sulla Dynamical Mean-Field Theory (DMFT). Esperienza nell'implementazione numerica di algoritmi numerici DMFT.

Attività di ricerca:
Completamento dello studio numerico e analitico di sistemi quantistici reticolari in presenza di dissipazione e drive esterno mediante la teoria di campo medio dinamico.

Sede svolgimento attività di ricerca:
L'incarico si svolgerà presso l'Area di Fisica della SISSA, sotto il coordinamento del prof. Massimo Capone.

Presentazione domande:
La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente compilata ed inviata utilizzando la procedura disponibile alla pagina **https://pica.cineca.it/sissa/bds/ entro e non oltre le ore 13.00 del 28.09.2021.**
Non saranno ammessi alla selezione i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Commissione Giudicatrice:
La Commissione Giudicatrice, composta da tre esperti nelle tematiche attinenti alla borsa da conferire, sarà nominata con Decreto del Direttore della Scuola, ai sensi

Segreteria Didattica ed Allievi

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787111
E phd@sissa.it
sissa.it

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

dell'art.7 del Regolamento SISSA per il conferimento di "Borse di ricerca" emanato con D.D. n. 62 dd 18.02.2014.

Procedura di valutazione di curriculum:
La selezione avrà luogo tramite valutazione comparativa di curriculum effettuata sulla base di quanto dichiarato dai candidati nella domanda e nel curriculum prodotto dagli stessi.

Criteri di valutazione: (30 punti totali)
- documentata attività di ricerca su tematiche attinenti al bando: fino 15 punti
- curriculum scientifico ed esperienza di ricerca: fino a 15 punti

Esito della valutazione:
Al termine della selezione la Commissione Giudicatrice individuerà il vincitore e formulerà la graduatoria degli idonei indicando i risultati della valutazione e individuando il soggetto prescelto. Gli atti della procedura comparativa saranno approvati con Decreto del Direttore. Il provvedimento di approvazione sarà pubblicato sul sito web della SISSA. La valutazione non dà luogo a certificazioni di idoneità.

Liquidazione borsa di ricerca:
L'importo mensile della borsa è pari a € 1.500,00; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata.
La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai fondi del progetto PRIN_2017_FISI_Capone_0557, CUP: G94I19000440006, unità di lavoro: spese general

Ai fini del D.Lgs. 30.06.03 n.196, e ss. mm. ii. e del Regolamento Europeo 2016/679 (General Data Protection Regulation), si informa che tutti i dati conferiti a questa Amministrazione saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali al contratto in essere, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Per informazioni: Segreteria Didattica ed Allievi della SISSA - mail: phd@sissa.it

IL DIRETTORE
Prof. Stefano Ruffo
(firmato digitalmente)

vm/

Segreteria Didattica ed Allievi

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787111
E phd@sissa.it
sissa.it