SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca finalizzata allo svolgimento di nuove ricerche su “Disentangling the effect of the input distribution and the assignment rule on the dynamics of learning” presso l’Area di Fisica della SISSA, ref. dott. Sebastian Goldt.

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”;
VISTA la richiesta formulata dal dott. Sebastian Goldt ed assunta a protocollo n. 23654-III/12 in data 18.10.2022;
VISTA l’urgenza di dover provvedere:

ACCERTATA la copertura finanziaria

DECRETA

Art. 1 È indetta una selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca finalizzata allo svolgimento di nuove ricerche su “Disentangling the effect of the input distribution and the assignment rule on the dynamics of learning” presso l’Area di Fisica della SISSA.

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. Andrea Romanino
(firmato digitalmente)

Digitally signed by: ANDREA ROMANINO
Date: 19/10/2022 15:08:43

vm/

Segreteria Didattica ed Allievi

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787111
E info@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 allo svolgimento di nuove ricerche "Disentangling the effect of the input distribution and the assignment rule on the dynamics of learning" presso l'Area di Fisica della SISSA, ref. dott. Sebastian Goldt.

Durata e decorrenza:
Tre mesi a decorrere dal mese di novembre 2022.

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;
- essere in possesso del diploma di Laurea magistrale in Fisica o Matematica o Scienza dei dati oppure titolo straniero equivalente.

Attività di ricerca:
Questo progetto si propone di studiare come le reti neurali apprendono dai dati che analizzano, utilizzando uno scenario controllato. Il progetto sviluppa dei modelli con una struttura a gruppi predeterminata, ma con degli attributi dei dati potenzialmente ortogonali a tale struttura, e si propone di investigare il comportamento di semplici reti neurali in un tale contesto, sia dal punto di vista numerico che analitico. L'analisi si avvale di metodi di mean-field mutuati dalla fisica statistica, allenati su dei dati i cui input sono modellati attraverso una mistura di Gaussiane, mentre la funzione di assegnazione è semplicemente una funzione aleatoria che interpola fra due regimi: uno, in cui è perfettamente allineata con the Gaussiane nella mistura; l'altro, in cui è completamente ortogonale.

Sede svolgimento attività di ricerca:
L'incarico si svolgerà presso l'Area di Fisica della SISSA, sotto il coordinamento del dott. Sebastian Goldt.

Presentazione domande:
La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente compilata ed inviata utilizzando la procedura disponibile alla pagina:
https://pica.cineca.it/sissa/borsa-ricerca-b-goldt-disentangling/domande
entro e non oltre le ore 13.00 del 07.11.2022.

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

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 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)
-Votazioni nel curriculum universitario (massimo 15 punti);
-Affinità dei temi di ricerca indicati dai candidati con l'attività svolta alla SISSA (massimo 10 punti);
-Contenuto delle lettere di presentazione (massimo 5 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.

Conferimento borsa di ricerca:
Al candidato vincitore sarà conferita una borsa di ricerca della durata di tre mesi con decorrenza successiva all'espletamento della procedura selettiva.

Liquidazione borsa di ricerca:
L'importo mensile della borsa è pari a € 1.000,00; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata.
La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dal fondo UA.00.FISI.DS71, CA. 04.46.05.05 "Borse di studio per attività di ricerca".

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

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. Andrea Romanino
(firmato digitalmente)

vm/

Segreteria Didattica ed Allievi

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