

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Modellistica computazionale per simulazioni cardiovascolari efficienti e gemelli digitali” presso l’Area di Matematica della SISSA, ref. dott. Pasquale Claudio Africa.

IL DIRETTORE

VISTA la Legge n. 398 del 30 novembre 1989 recante “Norme in materia di borse di studio universitarie”.

VISTA la Legge 240/2010, ed in particolare l’art.18, comma 5 e successive s.m.i;

VISTO lo Statuto della SISSA emanato con D.D. n.40 di data 18.01.12 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.36 del 13.02.12;

VISTO l’art. 14 nuovo comma 6-vicies-ter del D.L. n. 36 del 30.04.2022 convertito nella Legge n. 79 del 29 giugno 2022,

VISTO il D.D. n. 988 di data 27.11.2023 con cui è stato emanato il “Regolamento della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) per l’assegnazione di borse per attività di ricerca e di perfezionamento”;

VISTA la richiesta del dott. Pasquale Claudio Africa, assunta a protocollo n. 34972 - III/12 in data 11.11.2024;

ACCERTATA la copertura finanziaria

DECRETA

Art. 1 È indetta una selezione pubblica per il conferimento di una borsa di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Modellistica computazionale per simulazioni cardiovascolari efficienti e gemelli digitali” presso l’Area di Matematica della SISSA ref. scientifico prof. dott. Pasquale Claudio Africa.

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)

vm/

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 per attività di ricerca e di perfezionamento “Modellistica computazionale per simulazioni cardiovascolari efficienti e gemelli digitali” presso l’Area di Matematica della SISSA ref. scientifico dott. Pasquale Claudio Africa.

Durata e decorrenza:

tre mesi a decorrere dal mese di gennaio 2025.

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,
- Titolo di studio: Laurea Triennale o Magistrale in Ingegneria Matematica o Ingegneria Biomedica o Ingegneria Fisica o Ingegneria Industriale (Aerospaziale, Meccanica, Energetica, Nucleare, etc.) o Matematica o Fisica o Informatica o Ingegneria Informatica o Scienza dei dati e calcolo scientifico, o equivalente.

Livello di inglese: dimostrata comprensione verbale e scritta, scrittura accademica, presentazioni, interazione orale avanzata.

Attività di ricerca:

calcolo scientifico, calcolo ad alte prestazioni, modelli di riduzione computazionale, machine learning scientifico per i gemelli digitali.

Sede svolgimento attività di ricerca:

L’incarico si svolgerà presso l’Area di Matematica della SISSA, sotto il coordinamento del dott. Pasquale Claudio Africa.

Presentazione domande:

La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente compilata ed inviata utilizzando la procedura disponibile alla pagina:

<https://pica.cineca.it/sissa/ricercaeperfezionamento-africa-gemelli/domande/>
entro le ore 13.00 del 12.12.2024.

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.5 del "Regolamento della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) per l'assegnazione di borse per attività di ricerca e di perfezionamento"; emanato con D.D. n. 988 di data 27.11.202.

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.

Liquidazione borsa di ricerca:

L'importo mensile della borsa è pari a € 1000,00; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata. La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai fondi del seguente progetto: Finanziamento PNRR Missione 4, Comp 2, Invest 1.5_ECS_00000043_INEST: Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (S9) CC5 Young Researchers - finanziato dall'UE – NextGenerationEU - dott. Africa, CUP: G93C22000610007, R_PNRR_INEST_CC5_YR_MATE_Africa_1005, CA 04.46.05.05 "Borse di studio per attività di ricerca";

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

vm