

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Sviluppo e validazione del codice Galapy per la formazione ed evoluzione delle galassie” presso l’Area di Fisica della SISSA, ref. prof. Andrea Lapi.

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 dei proff. Andrea Lapi e Matteo Viel, assunta a protocollo n. 8234 -III/12 in data 27.02.2025;

ACCERTATA la copertura finanziaria

DECRETA

Art. 1 È indetta una selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Sviluppo e validazione del codice Galapy per la formazione ed evoluzione delle galassie” presso l’Area di Fisica della SISSA ref. scientifico prof. Matteo Viel.

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/

Segreteria Didattica ed
Allievi

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



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 “Sviluppo e validazione del codice Galapy per la formazione ed evoluzione delle galassie” presso l’Area di Fisica della SISSA ref. scientifico prof. Matteo Viel.

Durata e decorrenza:

Sei mesi a decorrere dal mese di maggio 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,
- Laurea Magistrale in Fisica o Astronomia o titolo estero equivalente,
- Esperienza nell’utilizzo di algoritmi di machine learning con applicazioni in astrofisica e cosmologia,
- conoscenza di coding parallelo anche su piattaforme HPC,
- conoscenza dei processi fisica di formazione galattica in particolare del ruolo degli AGN,
- buon livello di inglese richiesto;

Attività di ricerca:

Sviluppo, validazione e ottimizzazione del codice di fitting SED “GalaPy” per la componente Active Galactic Nuclei (AGN). L’attività riguarderà lo sviluppo dello strumento di fitting della Spectral Energy Distribution “GalaPy” utilizzando tecniche bayesiane, e in particolare l’inclusione nelle librerie della componente AGN, e l’accelerazione del codice tramite tecniche avanzate di machine learning e HPC.

Sede svolgimento attività di ricerca:

L’incarico si svolgerà presso l’Area di Fisica della SISSA, sotto il coordinamento del prof. Matteo Viel.

Presentazione domande:

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

<https://pica.cineca.it/sissa/borsa-ricercaeperfezionamento-galapy/domande/>

entro e non oltre le ore 13.00 del 20.03.2025.

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 27.11.2023,

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 € 1800,00; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata. La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dal fondo R_PNRR_CN_HPC_FISI_Viel_0815, Finanziamento PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4_CN-HPC: National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - spoke 3 - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - Prof. Viel, CUP: G93C22000600001

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