

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Diffusion posterior sampling for cosmological field-level inference” presso l’Area di Fisica della SISSA, ref. Prof. Roberto Trotta – Prof. Matteo Viel.

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 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 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 il Regolamento per il conferimento di borse per attività di ricerca e di perfezionamento della SISSA emanato con D.D. n. 836 di data 22.10.2025;
VISTA la richiesta del Prof. Roberto Trotta e del Prof. Matteo Viel assunta a protocollo n. 32469/2026 in data 05.10.2026;
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 “Diffusion posterior sampling for cosmological field-level inference” presso l’Area di Fisica della SISSA referenti scientifici Prof. Roberto Trotta e 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

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 una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Diffusion posterior sampling for cosmological field-level inference” presso l’Area di Fisica della SISSA referenti scientifici Prof. Roberto Trotta e Prof. Matteo Viel.

Durata e decorrenza:

Tre mesi a decorrere dal 1° novembre 2026.

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 data science, machine learning, fisica, astrofisica o lauree affini.
- Buona conoscenza della lingua inglese

Attività di ricerca vertente su: The aim of the project is to train an unconditional latent diffusion prior on the Sherwood-simulation fields, build a differentiable, GPU-vectorized Voigt-profile forward model that maps these fields to synthetic Ly α forest spectra and combine the two via diffusion posterior sampling to guide the reverse diffusion process with the likelihood gradient at each step to draw genuine 3D posterior samples of the joint density/velocity/ionization fields from mock spectra.

Sede svolgimento attività di ricerca:

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

Presentazione domande:

La domanda di ammissione deve essere compilata ed inviata **entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 26.10.2026** utilizzando la procedura disponibile alla seguente pagina: <https://pica.cineca.it/sissa/>

Per informazioni: [Segreteria Didattica ed Allievi della SISSA](#)

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. 836 di data 22.10.2025

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 100 punti totali:

Votazioni nel curriculum universitario (massimo 60 punti);

Affinità dei temi di ricerca indicati dai candidati con l'attività svolta alla SISSA (massimo 40 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 **€ 1250,00 lordo percipiente (€ 1356,25 costo ente)**; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata.

Decorrenza: 1/11/26 - 31/01/27

La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai fondi:

A_SISSA_PS_24_27_IDEAS_Fisi_Viel_1065 - CUP: G93C23000940005

R_PRIN_2022_FISI_Trotta_0913 - CUP: G53D23000890006

R_PNRR_CN_HPC_FISI_Viel_0815 - 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.

IL DIRETTORE

Prof. Andrea Romanino

SISSA

Firmato digitalmente da
Andrea Romanino
Data: 08.10.2026 11:35:04
CEST
Organizzazione:
SISSATRIESTE/00551830326

es/