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 "Energia oscura e materia oscura con la foresta Lyman-alfa tridimensionale" presso l'Area di Fisica della SISSA, ref. Prof. 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. Matteo Viel assunta a protocollo n. 36077/2026 in data 09.11.2026;
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 "Energia oscura e materia oscura con la foresta Lyman-alfa tridimensionale" presso l'Area di Fisica della SISSA referente 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

**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 per attività di ricerca e di perfezionamento su "Energia oscura e materia oscura con la foresta Lyman-alfa tridimensionale" presso l'Area di Fisica della SISSA referente scientifico Prof. Matteo Viel.

**Durata e decorrenza:**
Un mese a decorrere dal 1° dicembre 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 Fisica, Astrofisica o discipline affini;
- esperienza in cosmologia teorica e osservativa, analisi di dati cosmologici e inferenza bayesiana;
- esperienza con metodi di ricostruzione dell'equazione di stato dell'energia oscura a basso redshift e nello studio dell'evoluzione dei campi magnetici primordiali ad alto redshift;
- conoscenza di Python e dei metodi MCMC.
- Buona conoscenza della lingua inglese

**Attività di ricerca vertente su:** studio dello spettro di potenza tridimensionale del flusso della foresta Lyman-alfa per porre vincoli sull'energia oscura e sulla materia oscura. Analisi di osservazioni cosmologiche mediante inferenza bayesiana e ricostruzione non parametrica, per studiare modelli cosmologici estesi ed evoluzione della struttura a grande scala.

**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 compilata ed inviata **entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 26.11.2026** utilizzando la procedura disponibile alla seguente pagina: https://pica.cineca.it/sissa/

Per informazioni: Segreteria Didattica ed Allievi della SISSA

**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

**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 **€ 1500,00 lordo percipiente (€ 1627,50 costo ente)**; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata.
La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai fondi:
UA.00. FISI - 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.*

IL DIRETTORE
Prof. Andrea Romanino

SISSA Firmato digitalmente da Andrea Romanino
Data: 10.11.2026 18:55:44 CET
Organizzazione: SISSATRIESTE/00551830326

es/

**Segreteria Didattica ed Allievi**

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