

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 "Neuroni sensoriali, calcium dynamics e infiammazione: interazione in modelli in vitro" presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, referente scientifico Prof.ssa Laura Ballerini.

IL DIRETTORE

VISTA la Legge n. 398/1989 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 del 18.01.2012 e pubblicato sulla G.U. n. 36 del 13.02.2012;
VISTO il D.D. n. 836 di data 22.10.2025 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 della Prof.ssa Laura Ballerini, assunta a protocollo n. 32265 - III/12 in data 02.10.2026;

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 "Neuroni sensoriali, *calcium dynamics* e infiammazione: interazione in modelli *in vitro*" presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, referente scientifico prof.ssa Laura Ballerini.
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

es/

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 su "Neuroni sensoriali, *calcium dynamics* e infiammazione: interazione in modelli *in vitro*" presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, referente scientifico prof.ssa Laura Ballerini.

Durata e decorrenza:

Cinque 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 Neuroscienze, Biologia o settori affini
- Esperienza nella preparazione nell'utilizzo di colture organotipiche di midollo spinale di topo, live calcium imaging, gene-encoded calcium sensors, immunofluorescenza, microscopia confocale.
- Livello di conoscenza della lingua inglese: minimo B2

Attività di ricerca:

Utilizzo di modelli in vitro di co-culture organotipiche di midollo spinale. Studio degli stati reattivi nei neuroni sensoriali dei gangli delle radici dorsali (DRG) mediante live-imaging del calcio con uso di sensori di calcio fluorescenti geneticamente codificati per monitorare l'attività neuronale, immunofluorescenza, microscopia confocale e analisi di calcium-dynamics.

Sede svolgimento attività di ricerca:

L'incarico si svolgerà presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, sotto il coordinamento della prof.ssa Laura Ballerini.

Presentazione domande:

La domanda di ammissione deve essere compilata ed inviata **entro e non oltre le ore 13.00 del 21.10.2026** 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 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: (30 punti totali)

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

Esito della valutazione:

Al termine della selezione la Commissione Giudicatrice formulerà la graduatoria degli idonei. 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 € 1.100,00 lordo percipiente ovvero € 1.193,50 costo ente e verrà liquidato mensilmente in via posticipata. La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai fondi R_PNNR_PE8_AGE_IT_NEUR_Ballerini_0837.

Unità di lavoro: Overheads

Ai fini del D.Lgs. 30.06.2003 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: 05.10.2026 22:46:13
CEST
Organizzazione:
SISSATRIESTE/00551830326

es/