

OGGETTO: Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Studio della percezione visiva in un modello genetico di ratto per l'autismo mediante esperimenti di psicofisica e neurofisiologia” presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, ref. prof. Davide Zoccolan.

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 prof. Davide Zoccolan, assunta a protocollo n. 19384 -III/12 in data 30.05.2025;
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 “Studio della percezione visiva in un modello genetico di ratto per l'autismo mediante esperimenti di psicofisica e neurofisiologia” presso l'Area di Neuroscienze della SISSA ref. scientifico prof. Davide Zoccolan.

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 “Studio della percezione visiva in un modello genetico di ratto per l'autismo mediante esperimenti di psicofisica e neurofisiologia” presso l'Area di Neuroscienze della SISSA ref. scientifico prof. Davide Zoccolan.

Durata e decorrenza:

Dodici mesi a decorrere dal mese di luglio 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, o titolo equivalente estero, in Psicologia, Scienze Cognitive o Neuroscienze;
- esperienza nell'esecuzione di misure comportamentali su roditore, idealmente mediante test percettivi basati su tecniche di psicofisica;
- esperienza nell'esecuzione di procedure chirurgiche per l'impianto di matrici di elettrodi in corteccia e nella registrazione di segnali neuronali extracellulari mediante tali elettrodi;
- buona conoscenza di linguaggi di programmazione quali Matlab o Python, finalizzata all'esecuzione di analisi statistiche e visualizzazione di dati comportamentali e neurofisiologici.
- Livello di inglese minimo B2

Attività di ricerca:

Studio della percezione visiva su ratti portatori di una mutazione associata all'insorgenza dell'autismo negli umani. L'approccio sperimentale comporterà l'esecuzione di test di psicofisica della percezione visiva su animali portatori della mutazione e animali neurotipici, nonché la registrazione dell'attività neuronale dalla corteccia visiva degli stessi mediante sonde di ultima generazione (Neuropixels 1.0 e 2.0).

Sede svolgimento attività di ricerca:

L'incarico si svolgerà presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, sotto il coordinamento del prof. Davide Zoccolan.

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-zoccolan-studio5/domande/>

entro e non oltre le ore 13.00 del 18.06.2025.

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 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 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 € 500,00; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata. La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dai seguenti fondi:

1) R_H2020_PoC_ERC_NEUR_Zoccolan_0577 per i primi 5 mesi (dal 1 luglio fino al 30 novembre 2025), G94I19000850006, OH

2) R_PRIN_2022_NEUR_Zoccolan_0921 per i restanti 7 mesi (dal 1 dicembre 2025 fino al 30 giugno 2026), G53D23003220006, OH

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 , 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@sisssa.it

IL DIRETTORE
Prof. Andrea Romanino
(firmato digitalmente

vm