

**OGGETTO:** Bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Analisi del comportamento di interazione sociale degli zebrafish mediante metodi di elaborazione digitale delle immagini e analisi di serie temporali” presso l’Area di Neuroscienze della SISSA, referente scientifico 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;

VISTA la Legge 79 del 6 giugno 2025, l’articolo 1-bis che modifica il regime di tassazione delle borse di cui all’oggetto;

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 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. 24906 -III/12 in data 25.07.2025;

ACCERTATA la copertura finanziaria

#### DECRETA

Art. 1 È indetta una selezione pubblica per il conferimento di una borsa di una borsa per attività di ricerca e di perfezionamento su “Analisi del comportamento di interazione sociale degli zebrafish mediante metodi di elaborazione digitale delle immagini e analisi di serie temporali” presso l’Area di Neuroscienze della SISSA, referente 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/

Segreteria Didattica ed  
Allievi

Via Bonomea, 265  
34136 Trieste – Italy  
T +39 0403787111  
E [abd@sisss.it](mailto:abd@sisss.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 “Analisi del comportamento di interazione sociale degli zebrafish mediante metodi di elaborazione digitale delle immagini e analisi di serie temporali” presso l’Area di Neuroscienze della SISSA ref. scientifico prof. Davide Zoccolan.

### **Durata e decorrenza:**

Cinque mesi a decorrere dal mese di settembre 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,
- Titolo di studio: Laurea triennale (di primo livello) o magistrale in Fisica, Informatica, Matematica o affini o titolo estero equivalente;
- esperienza comprovata nell’acquisizione di video per l’analisi comportamentale;
- esperienza comprovata nell’elaborazione di immagini e video mediante tecniche di computer vision, in particolare mediante l’utilizzo di reti neurali convoluzionali;
- esperienza comprovata nell’utilizzo di metodi di elaborazione di segnali biomedici, nello specifico di serie temporali;
- ottima conoscenza di linguaggi di programmazione quali Matlab o Python, finalizzata all’esecuzione di analisi di segnale statistiche e visualizzazione di dati comportamentali e neurofisiologici;
- Livello di inglese minimo B2.

### **Attività di ricerca:**

Studio dell’interazione sociale negli zebrafish in diverse fasce di età e sottoposti a diversi tipi di manipolazione mediante acquisizione di video e successiva analisi degli stessi attraverso metodi di elaborazione digitale delle immagini e analisi di serie temporali.

### **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-zoccolan6/domande>

**entro e non oltre le ore 13.00 del 19.08.2025.**

### **Commissione Giudicatrice:**

La Commissione Giudicatrice, composta da tre esperti nelle tematiche attinenti alla borsa da conferire, scelti avendo cura, per quanto possibile, che siano rappresentati gli equilibri di genere, 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 € 2160,00 lordo dipendente e ovvero € 2343,60 costo ente; esso verrà liquidato mensilmente in via posticipata.

La copertura finanziaria della borsa di ricerca citata è assicurata dal seguente fondo: Finanziamento PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3\_PE\_00000015\_AGE-IT - spoke 2 -finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - Prof. Zoccolan, Finanziamento PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3\_PE\_00000015\_AGE-IT - spoke 2 -finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - Prof. Zoccolan,

R\_PNRR\_PE8\_AGE\_IT\_NEUR\_Zoccolan\_0839 CUP G93C22001070006, unità di lavoro costi rendicontabili, CA 04.46.05.11 – “Altre borse di studio”.

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 rivolgersi alla Segreteria Didattica ed Allievi della SISSA, indirizzo e- mail: [phd@sisa.it](mailto:phd@sisa.it)

IL DIRETTORE  
Prof. Andrea Romanino  
(firmato digitalmente)

vm/