

**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)  
Ammissione ai corsi di "Philosophiae Doctor"  
Anno Accademico 2023/2024**

Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), tramite le risorse previste dal D.M. 118 del 02.03.2023, la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati bandisce un concorso per titoli ed esami per l'ammissione ai seguenti corsi di "**Philosophiae Doctor**" (Ph.D)

<b>Denominazione del Corso e relativi progetti</b>	<b>Borse</b>
<b>Astrofisica e Cosmologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Scientific Exploitation of Astrophysical and Cosmological Observations</i></li> <li><i>Theoretical, Phenomenological and Computational Investigations of Open Problems in Astrophysics &amp; Cosmology</i></li> </ul>	<b>2</b>
<b>Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Tematiche generali (Structural bioinformatics, Statistical mechanics of complex molecular systems, Biomolecular simulations, Simulations of rare events, Data science of complex and biomolecular systems, Polymer physics)</i></li> </ul>	<b>2</b>
<b>Teoria e Simulazione Numerica degli Stati Condensati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Thermodynamic characterisation of measurement and complexity of dynamics for multi-qbit registers</i></li> <li><i>Development of multi-element interatomic potentials for energy materials from ab-initio data and machine learning</i></li> </ul>	<b>2</b>
<b>Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Dynamical Systems and PDEs, Calculus of Variations, Hyperbolic conservation Laws and Transport problem, Geometric Analysis, Geometry and control theory</i></li> </ul>	<b>2</b>
<b>Fisica Matematica e Geometria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Geometric and analytic aspects of Mathematical Physics</i></li> </ul>	<b>1</b>
<b>Genomica Funzionale e Strutturale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Tematiche generali (Functional genomics, Cerebral cortex development, Prion biology, Computational genomics, Neurodevelopmental and neurodegenerative disorders, Bioinformatics, Neurogenomics, Structural biology, Molecular and cellular biology, Evolutionary and comparative genomics, Drug discovery, Invertebrates neurogenetics, Epitranscriptomic modulation of CNS development and function, Aging</i></li> </ul>	<b>2</b>
<b>Neurobiologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Manipulating and monitoring cellular function in the nervous system</i></li> </ul>	<b>1</b>
<b>Neuroscienze Cognitive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Brain mechanisms of perception and higher cognitive functions</i></li> </ul>	<b>3</b>



Le attività si articolano all'interno della Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 - dottorati di ricerca - del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per cui sono previsti periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 a un massimo di 18 mesi.

I programmi hanno durata di 4 anni, ferma restando la possibilità di conseguire il titolo alla fine del terzo anno, e si articolano in attività didattica e di ricerca con prove d'esame il cui superamento condiziona i passaggi da un anno all'altro e l'ottenimento del Ph.D stesso.

Per informazioni relative ai diritti e doveri degli allievi ed al funzionamento dei Corsi, si invita a consultare il [Regolamento Didattico dei Corsi di Philosophiae Doctor della SISSA](#).

### **Borse di studio ed altri benefit:**

**Ai candidati ammessi verrà attribuita una borsa di studio dell'importo di € 16.242,96 annui al lordo delle trattenute INPS, pari a € 1.195,47 mensili netti ai sensi del D.M. n. 247 del 23/02/2022 per tutta la durata del corso.**

**Per i primi tre anni le risorse saranno garantite del finanziamento di cui al D.M.118 del 02.03.2023. L'eventuale quarta annualità sarà a carico del budget della Scuola.**

Agli ammessi verrà attribuito un contributo "una tantum" per le spese di insediamento pari a € 500,00 se domiciliati in un paese appartenente all'Unione Europea e pari a € 1.000,00 se domiciliati in paesi extraeuropei.

Inoltre, ai soli domiciliati nella provincia di Trieste (con domicilio diverso dalla famiglia di provenienza), verrà erogato a richiesta e su presentazione di un contratto di locazione regolarmente registrato presso l'Agenzia delle Entrate, un contributo alloggio dell'ammontare di € 150,00 lordi mensili.

È prevista l'erogazione una tantum di un contributo per l'acquisto di un laptop (su presentazione della ricevuta d'acquisto) il cui importo massimo è di € 400,00.

Agli allievi del terzo e del quarto anno dei corsi di Ph.D della Scuola viene erogato, a richiesta, un contributo "una tantum" dell'importo massimo di € 1.000,00 per le esigenze di formazione e per la creazione di una rete di contatti per il successivo collocamento.

Ai soli allievi extracomunitari verranno rimborsate le spese sostenute per l'iscrizione all'assistenza sanitaria fino ad un massimo di € 198,77 annui.

Per maggiori informazioni sulle iniziative della Scuola a tutela del benessere: [Welfare - Interventi al personale | Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati \(sissa.it\)](#)

• **Requisiti di ammissione al concorso:**

La Scuola incoraggia richieste di ammissione da parte di giovani candidati anche in procinto di completare gli studi universitari, con una forte motivazione nei confronti della ricerca.

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che siano in possesso di uno dei seguenti diplomi **entro il 31 ottobre 2023:**

- diploma di laurea specialistica/magistrale post-riforma;
- titolo conseguito all'estero, di livello comparabile ad un "Master of Science", e che consenta l'accesso ad un corso di Ph.D. nel paese di ottenimento e ritenuto idoneo a giudizio insindacabile della commissione esaminatrice.

• **Domanda di ammissione online:**

La domanda di ammissione deve essere obbligatoriamente compilata ed inviata utilizzando la procedura disponibile alla pagina <https://pica.cineca.it/sissa/>, **entro e non oltre le ore 13.00 (ora italiana) delle seguenti date:**

<b>Astrofisica e Cosmologia, Teoria e Simulazione Numerica degli Stati Condensati, Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni, Fisica Matematica e Geometria, Genomica Funzionale e Strutturale e Neurobiologia</b>	<b>22 agosto 2023</b>
<b>Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici e Neuroscienze Cognitive</b>	<b>28 agosto 2023</b>

Alla domanda vanno allegati, in formato elettronico non modificabile:

- curriculum vitae et studiorum;
- autocertificazione attestante il superamento di tutti gli esami sostenuti nei precedenti studi universitari con la relativa votazione;
- eventuale autocertificazione del titolo finale conseguito (se non incluso nel precedente);
- copia della tesi di laurea magistrale o di un abstract
- copia di un documento di identità

**Si precisa che, in ottemperanza alla Legge 183/2011, la Scuola non potrà accettare certificati rilasciati da altre Università italiane, ma esclusivamente autocertificazioni rese dai candidati stessi.**

Al termine della procedura dovranno inoltre essere indicati i nomi e gli indirizzi di posta elettronica di due docenti che riceveranno un messaggio di richiesta di invio di una lettera di raccomandazione tramite analogo procedura informatica **entro e non oltre due giorni dalla data di chiusura del bando del corso prescelto.**

**Al termine della compilazione della domanda il candidato dovrà stampare e firmare la richiesta di ammissione agli esami ed inviarla tramite la procedura di cui sopra.**

I candidati con disabilità certificata ai sensi della legge n. 104/1992 e successive modificazioni, e quelli con diagnosi di Disturbo Specifico di Apprendimento (DSA) certificata in base alla legge n. 170/2010 e al D.M. n. 5669 del 12/07/2011, potranno segnalare le proprie esigenze contestualmente all'invio della domanda di ammissione.

• **Modalità di selezione:**

Le modalità di selezione e il calendario delle prove, sono indicate nelle schede di presentazione dei singoli corsi di Ph.D, parte integrante del presente bando.

***Prove in videoconferenza***

Il/la candidato/a dovrà risultare reperibile all'indirizzo indicato nella domanda di ammissione, nella giornata ed all'orario che verranno successivamente comunicati dalla Commissione tramite posta elettronica.

Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun/a candidato/a è tenuto/a a identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo un documento di identità.

La mancata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento, l'irreperibilità nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione di valido documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva.

La SISSA declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento della prova.

• **Ammissione:**

Ai candidati ammessi verrà data comunicazione dell'assegnazione del posto e dell'eventuale borsa di studio mediante posta elettronica all'indirizzo indicato nella domanda. Agli stessi viene fin d'ora richiesto di presentarsi presso la Scuola come di seguito specificato:

**2 ottobre 2023** per tutti i corsi di Ph.D delle Aree di Fisica e Matematica e per il corso in Neuroscienze Cognitive.

**6 novembre 2023** per i corsi di Ph.D in Genomica Funzionale e Strutturale e Neurobiologia.

**La mancata presenza entro tali date senza adeguata giustificazione comporta la decadenza dalla graduatoria.**

**Ai fini dell'iscrizione e dell'erogazione della borsa di studio, i candidati ammessi sono tenuti al pagamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio, di importo variabile tra € 120,00 ed € 160,00 annui, secondo le**

**modalità contenute nel bando ARDISS reperibile alla pagina <http://www.ardiss.fvg.it/>.**

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  
(firmato digitalmente)

ri/