

PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES

Coordinatrice	Prof.ssa Eleonora Catricalà e-mail: eleonora.catricala@iusspavia.it
SSD	PSIC-01/B, PSIC-02/A, MEDS-12/A, GLOT-01/A, PSIC-01/A
Breve descrizione	<p>Il Dottorato di Ricerca in Cognitive Brain Sciences è un programma triennale a tempo pieno, convenzionato con l'Università degli Studi di Pavia.</p> <p>Il Dottorato è finalizzato alla formazione avanzata in un settore della ricerca neuroscientifica fortemente incentrato sulla comprensione dei processi neurali che sottendono le funzioni cognitive e il comportamento, nello sviluppo e nell'invecchiamento, sia in condizioni normali che nelle malattie neurologiche e psichiatriche, ed è fortemente orientato alla ricerca in un'ottica interdisciplinare. L'obiettivo è la formazione di una nuova generazione di neuroscienziate/i cognitive/i capace di sintetizzare concetti e metodi propri di discipline differenti in un approccio integrato allo studio del rapporto mente/cervello che consenta non solo di aumentare la competitività entro i tradizionali dipartimenti disciplinari, ma anche di promuovere il progresso nella ricerca di frontiera, e nel trasferimento delle conoscenze alle aree della Salute e dell'Educazione.</p>
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	<p>n. 4 posti a concorso di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 2 posti finanziati con borsa IUSS sulla seguente tematica <i>“Neuroscienze cognitive cliniche e sperimentali”</i>. I progetti mirano a comprendere la natura, l'organizzazione e i processi neurali alla base di diversi aspetti del funzionamento cognitivo, attraverso metodi comportamentali, neurofisiologici, di neurostimolazione e/o di neuroimaging, sia in individui sani che in popolazioni affette da condizioni neurologiche e psichiatriche. I principali ambiti di ricerca includono memoria, linguaggio, funzioni esecutive, decision-making, cognizione sociale e neuroscienze della nutrizione, con un focus sulle neuroscienze sperimentali e cliniche, che comprendono sia le basi teoriche delle disfunzioni cognitive, sia le implicazioni cliniche e le strategie riabilitative per i disturbi delle funzioni cognitive. • n. 1 posto con borsa finanziata da Università di Pavia, sulla tematica <i>“Mappare la mente: come i codici spaziali e concettuali plasmano le rappresentazioni cognitive”</i>. Questo progetto si inserisce nell'ambito del progetto ERC <i>OutOfSpace</i>, che indaga come la conoscenza umana emerga dall'interazione tra rappresentazioni spaziali, percettive e linguistiche. Combinando esperimenti comportamentali, modellistica computazionale (semantica distribuzionale e modelli visione-linguaggio) e tecniche di neurostimolazione e neuroimaging (ad es., TMS ed EEG), il progetto mira a distinguere i contributi dell'esperienza visiva e linguistica alla conoscenza concettuale. La/ll candidata/o contribuirà ad approfondire la nostra comprensione della struttura della memoria semantica e dei meccanismi attraverso cui diversi formati rappresentazionali vengono integrati nel cervello umano. • n.1 posto con borsa finanziata da Università di Pavia, sulla tematica <i>“La mente in azione: processi cognitivi tra cervello e comportamento”</i>
Termini di	15/06/2026, ore 13:00 CEST

<p>presentazione della domanda online</p>	
<p>Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online</p> <p><i>*il mancato caricamento nella domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale</i></p>	<p>a) copia formato pdf di un documento di riconoscimento con foto in corso di validità. Per i documenti scritti in alfabeto <u>non</u> latino, è richiesta la traduzione da un ente o persona a ciò preposti o autorizzati. In assenza della traduzione, il documento non verrà preso in considerazione;</p> <p>b) autocertificazione diploma di laurea magistrale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea magistrale (titolo di studio NON UE);</p> <p>c) autocertificazione diploma di laurea triennale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea triennale (titolo di studio NON UE);</p> <p>d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale;</p> <p>e) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale;</p> <p>f) autocertificazione del voto finale di laurea triennale e magistrale. Per gli studenti in possesso di titolo conseguito all'estero, si richiede inoltre il voto minimo per la sufficienza e il voto massimo nell'Università di provenienza (tramite la procedura telematica di candidatura).</p> <p>g) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida).</p>
<p>Titoli valutabili</p>	<p>a) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale;</p> <p>b) autocertificazione della media aritmetica, a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea magistrale. Per gli studenti in possesso di titolo conseguito all'estero, si richiede inoltre il voto minimo per la sufficienza e il voto massimo nell'Università di provenienza (tramite la procedura telematica di candidatura);</p> <p>c) eventuali pubblicazioni;</p> <p>d) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida). <u>Il candidato o la candidata che intenda concorrere per più di una borsa è tenuto/a a presentare un progetto per ciascuna delle borse per cui si candida. È possibile esprimere fino ad un massimo di tre preferenze sulle tematiche previste. (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto la denominazione della borsa per cui si concorre).</u></p> <p>e) curriculum vitae et studiorum;</p> <p>f) eventuali referee (al massimo n. 3), di cui vengono indicati gli indirizzi e-mail istituzionali;</p> <p>g) lettera motivazionale.</p>
<p>Prove di esame</p>	<p>Titoli e Colloquio</p> <p>La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", punti da a) a f) inclusi, con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti, e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti.</p> <p>La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 1 a 100.</p>
	<p>1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati assegnando una votazione in cinquantesimi. Saranno ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 36/50.</p> <p>2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione telematica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati, sull'esperienza del candidato nonché delle domande tecnico-scientifiche, con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca e le competenze del candidato. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 36/50.</p> <p><u>Durante il colloquio la Commissione accerta il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuta l'idoneità del candidato rispetto a ciascuna delle Borse di studio per cui ha manifestato interesse in sede di candidatura, anche sulla base del/i progetto/i</u></p>

	<p>presentato/i. <u>In sede di colloquio, previa autorizzazione da parte del candidato, la Commissione procederà a valutare inoltre l'idoneità del candidato o della candidata rispetto ad ulteriori borse tematiche.</u> <u>Qualora l'esito di tale valutazione fosse positivo, l'idoneità attribuita sarà presa in considerazione solo per le borse che non risultino assegnate all'esito dello scorrimento della graduatoria.</u> 3. La Scuola IUSS comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato all'Albo della Scuola. Le prove orali si svolgeranno presso la sede di Marelli o in modalità telematica (via Zoom) il giorno 08/07/2026 a partire dalle 12:00 (CEST)</p>
<p>Informazioni</p>	<p>U.O. Dottorati: e-mail postlaurea@iusspavia.it</p>

PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES

Coordinator	Prof. Eleonora Catricalà, e-mail: eleonora.catricala@iusspavia.it
Scientific fields	PSIC-01/B, PSIC-02/A, MEDS-12/A, GLOT-01/A, PSIC-01/A
Brief description	<p>The PhD Program in Cognitive Brain Sciences is a fulltime 3-year joint program with the University of Pavia.</p> <p>The PhD Program is aimed at providing an advanced training in neuroscientific research, focusing on the understanding of the neural processes underlying cognitive functions and behaviour during the lifespan, both in normal conditions and in neurological and psychiatric diseases, and it is strongly oriented towards an interdisciplinary approach. The aim is to train a new generation of cognitive neuroscientists capable of synthesising concepts and methods from different disciplines in an integrated approach to the study of the mind/brain relationship that not only increases competitiveness within traditional disciplinary departments, but also promotes the progress in advanced and new research, and the transfer of knowledge to Health and Education fields.</p>
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	<p>4 positions, of which:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 2 positions with scholarship funded by IUSS on the following topic: <i>“Clinical and experimental cognitive neuroscience”</i>. Projects focus on understanding the nature, organization, and neural processes underlying different aspects of cognitive functioning. This is achieved through behavioural, neurophysiological, neurostimulation, and/or neuroimaging methods in healthy individuals as well as in populations affected by neurological and psychiatric conditions. Core research topics include memory, language, executive functions, decision-making, social cognition, and nutritional neuroscience with a focus on experimental and clinical neuroscience, encompassing the theoretical basis of cognitive dysfunctions, as well as the clinical implications and rehabilitative options of disorders affecting cognitive functions. • n. 1 position with scholarship funded by University of Pavia on the following topic <i>“Mapping the mind: how spatial and conceptual codes shape cognitive representations”</i>. This project is embedded in the ERC-funded project <i>OutOfSpace</i>, which investigates how human knowledge emerges from the interaction between spatial, perceptual and linguistic representations. By combining behavioural experiments, computational modelling (distributional semantics and vision-language models), neurostimulation and neuroimaging techniques (e.g., TMS and EEG), the project aims to disentangle the contributions of visual and linguistic experience to conceptual knowledge. The candidate will contribute to advancing our understanding of how semantic memory is structured and how different representational formats are integrated in the brain. • n. 1 position with scholarship funded by University of Pavia on the following topic <i>“Mind in action: cognitive processes across brain and behavior”</i>
Submission deadline	15/06/2026, 13:00 (CEST)

<p>for the online application</p>	
<p>Mandatory documentation* to be attached to the online application</p> <p><i>*failure to upload the documentation referred to in (a) and (b) will result in exclusion from the competition procedure</i></p>	<p>a) a scan of a valid form of photographic ID. If the ID document is <u>not</u> written in Latin characters, you must provide a certified Italian translation, otherwise it will not be accepted;</p> <p>b) self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification);</p> <p>c) self-certification of the Bachelor Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the Bachelor Degree Certificate (NON-EU educational qualification);</p> <p>d) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate;</p> <p>e) diploma Supplement/transcript/or similar document of Bachelor Degree Certificate;</p> <p>f) Self-certification of the grades of the Bachelor's Degree and of the Master's Degree (through the application procedure). For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required</p> <p>g) research project (see guidelines on the IUSS website). <u>The candidate who intends to compete for more than one scholarship is required to submit a project for each of the scholarship he/she is applying for. Up to a maximum of three preferences may be expressed (NB: the topic of the scholarship must be included in the header of the project).</u></p>
<p>Qualification assessment</p>	<p>a) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate;</p> <p>b) Self-certification of the arithmetic mean (if any), calculated by the candidate, of the grades obtained in the exams taken during the Bachelor's Degree and the Master's Degree (through the application procedure). For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required.</p> <p>c) research project (see guidelines on the IUSS website);</p> <p>d) academic and professional CV;</p> <p>e) publications, if any;</p> <p>f) referees (maximum n. 3), if any, of whom the candidate has to indicate the institutional e-mail address (through the application procedure);</p> <p>g) motivational letter.</p>
<p>Interview and evaluation</p>	<p>The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section "Qualification assessment", points from a) to f) included, with a maximum of 50 out of points and through an interview, with a maximum of 50 out of points.</p> <p>The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100.</p>
	<p>1. The Selection Board will assess the submitted scientific qualifications awarding a score up to 50 points. The candidates obtaining a score of at least 36/50 in the assessment phase, will be accepted to the interview.</p> <p>2. The interview may also be carried out online, as long as the candidate can be identified. The interview will entail a discussion about the scientific background and skills of the candidate as well as technical/scientific questions, with the aim of ascertaining the candidate's background, vocation and aptitude for research. Candidates obtaining a score below 36/50 in the interview will not be eligible to the ranking list.</p> <p><u>During the interview, the selection board will verify that the candidate has the</u></p>

	<p><u>necessary fundamental knowledge and skills to for attending the doctoral course and evaluate the eligibility for the research topics of the scholarships selected, also based on the research project/s submitted.</u></p> <p><u>At this stage, subject to the candidate’s authorization, the Selection Board will assess eligibility for scholarships other than their preferred choice(s). If the assessment is positive, eligibility for the alternative scholarship will be taken into consideration only in case of unassigned scholarships after the final ranking.</u></p> <p>3. IUSS Pavia will notify the scholarship holders of their admission to the programme using the e-mail address provided in the application.</p>
Test schedule	<p>The results about the evaluation process will be published on the IUSS website http://www.iusspavia.it</p> <p>The interviews will be carried out at the IUSS Marelli building or online, via Zoom. The date is 08/07/2026 at 12:00 CEST.</p>
Information	<p>U.O. PhD Courses: e-mail: postlaurea@iusspavia.it</p>