

## PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES

<b>Coordinatrice</b>	Prof.ssa Eleonora Catricalà e-mail: <a href="mailto:eleonora.catricala@iusspavia.it">eleonora.catricala@iusspavia.it</a>
<b>SSD</b>	M-PSI/02; M-PSI/01; M-PSI/04; M-PSI/03; MED-26; L-LIN/01
<b>Breve descrizione</b>	<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>
<b>Lingua</b>	Inglese
<b>Durata</b>	n. 3 anni
<b>Posti a concorso</b>	<p>n. 6 posti a concorso di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 posti finanziati con borsa IUSS sulla seguente tematica "Neuroscienze cognitive, cliniche e sperimentali". I progetti sono incentrati sulla comprensione della natura, dell'organizzazione e dei processi neurali che sottendono diversi aspetti del funzionamento cognitivo mediante studi comportamentali, di neurofisiologia, neurostimolazione e/o di neuroimmagine, in popolazioni sane, neurodegenerative o psichiatriche. Tra i temi caratterizzanti figurano: memoria, linguaggio, funzioni esecutive, decision-making, cognizione sociale e neuroscienze dell'alimentazione.</li> <li>- n. 1 posto co-finanziato a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 630/2024 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica "Applicazione della stimolazione transcranica a correnti dirette ad alta definizione (HD-tDCS) alla neuroriabilitazione". La ricerca proposta mira allo sviluppo, e alla validazione in patologie neuro-psichiatriche, di innovativi trattamenti riabilitativi di neuromodulazione volti ad aumentare l'intensità/focalità dell'effetto della stimolazione elettrica a corrente diretta (tDCS) mediante protocolli ad alta definizione (HD-tDCS) personalizzati. Azienda coinvolta: ICS Maugeri;</li> <li>- n. 1 posto co-finanziato a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 630/2024 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica "Profilo cognitivo e rappresentazione corporea nei disturbi dell'alimentazione e della nutrizione". La ricerca proposta ha l'obiettivo di indagare le caratteristiche dei profili cognitivi e le alterazioni della rappresentazione corporea in pazienti con diagnosi di disturbo della nutrizione e dell'alimentazione (DNA) e in popolazioni a rischio per lo sviluppo di DNA. Azienda coinvolta: IPSI - Istituto Psicologico Italiano;</li> </ul>

	<p>- n. 1 posto co-finanziato dall'Università di Pavia a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 630/2024 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese sulla seguente tematica: “Studio comportamentale, anatomico e funzionale dei processi cognitivi ed emotivi in pazienti con epilessia farmacoresistente”. La ricerca proposta ha l’obiettivo di sviluppare protocolli innovativi per lo studio comportamentale, anatomico e funzionale dei processi cognitivi ed emotivi in pazienti con epilessia farmacoresistente con l’utilizzo di tecnologie avanzate. Azienda coinvolta: Ospedale Niguarda</p> <p>- n. 1 posto co-finanziato dall'Università di Pavia a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 630/2024 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese sulla seguente tematica: “Applicazione delle nuove tecnologie nella neuroriabilitazione di pazienti con difficoltà cognitive: un approccio neurobiologico integrato”. La ricerca proposta ha come obiettivo di indagare come le nuove tecnologie (dispositivi digitali, teleriabilitazione, realtà virtuale, intelligenza artificiale) possono essere integrate nella riabilitazione delle difficoltà cognitive conseguenti a malattie che colpiscono direttamente o indirettamente il sistema nervoso centrale. Azienda coinvolta: IRCCS Ospedale San Camillo.</p>
<p><b>Termini di presentazione della domanda online</b></p>	<p><b>01/07/2024, ore 13:00 CEST</b></p>
<p><b>Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online</b></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 identità in corso di validità; b) autocertificazione diploma di laurea magistrale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea magistrale (titolo di studio NON UE); c) autocertificazione diploma di laurea triennale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea triennale (titolo di studio NON UE); d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; e) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale; 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). g) progetto di ricerca (<a href="#">consultare il sito IUSS per le linee guida</a>).</p>
<p><b>Titoli valutabili</b></p>	<p>a) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; 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); c) eventuali pubblicazioni; d) progetto di ricerca (<a href="#">consultare il sito IUSS per le linee guida</a>). <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 <b>tre preferenze</b> sulle tematiche previste. (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto la denominazione della borsa per cui si concorre).</u> 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) eventuale lettera motivazionale.</p>
<b>Prove di esame</b>	<p><b>Titoli e Colloquio</b></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 <b>massimo di 50 su 100 punti</b>, e colloquio, <b>per un massimo di 50 su 100 punti</b>.</p> <p>La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, <b>un punteggio da 1 a 100</b>.</p>
	<p>1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati assegnando una votazione in cinquantesimali. Saranno ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a <b>36/50</b>.</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 <b>36/50</b>.</p> <p><b><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 presentato/i.</u></b></p> <p><b><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></b></p> <p><b><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></b></p> <p>3. La Scuola IUSS comunicherà, all’indirizzo e-mail indicato nella domanda, l’ammissione al Corso dei vincitori.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>L’esito della valutazione titoli sarà pubblicato all’Albo della Scuola.</p> <p>Le prove orali si svolgeranno presso la sede di Marelli o in modalità telematica (via Zoom) il giorno <b>22/07/2024 a partire dalle 09:00 (CEST)</b></p>
<b>Informazioni</b>	<p>U.O. Corsi PhD: e-mail <a href="mailto:postlaurea@iusspavia.it">postlaurea@iusspavia.it</a></p>