



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

PhD in COGNITIVE NEUROSCIENCE AND PHILOSOPHY OF MIND

Coordinator	Prof. Valentina Bambini e-mail: valentina.bambini@iusspavia.it
Scientific Area	10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche ; 06 - Scienze mediche; 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
Research topics	L-LIN/01, M-PSI/02, MED/25, MED/26, M-FIL/02, M-FIL/05, M-PSI/01
Brief description	<p>The PhD Program in Cognitive Neuroscience and Philosophy of Mind is a full-time 3-year joint program with Vita-Salute San Raffaele University.</p> <p>The doctoral program aims at training scholars in the following macro-areas of research:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Theoretical syntax and neurolinguistics(b) Cognitive and neurocognitive science(c) Philosophy <p>The PhD program aims at training qualified scholars in both theoretical reflection and experimental study. Research projects will be promoted both in traditional areas which evolve through connections with cognitive sciences (syntax, computational linguistics, experimental pragmatics, philosophy of mind and of cognitive science, epistemology, philosophy of mathematics, logic and language, ethical and social issues concerning studies on human cognition) and in new and emerging domains (machine learning, neurosyntax, neuropragmatics, social cognitive neuroscience, neuroeconomics, neuroethics).</p> <p>For further information, see the IUSS website.</p>
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	<p>5 positions:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 positions funded by IUSS- 2 positions funded by IUSS linked to the project "Epistemology and Philosophy of Mathematics and Logic" <p>Candidates intending to submit both for the 3 positions funded by IUSS and for the 2 positions funded by IUSS linked to the project " Epistemology and Philosophy of Mathematics and Logic", will have to submit two different projects.</p> <p>Candidates submitting for the 2 positions on the project "Epistemology and Philosophy of Mathematics and Logic" will have to specify it in the heading of the research project.</p> <p>The number of positions with scholarship may be increased if further funding becomes available.</p> <p>Prerequisites for the n. 2 positions linked to the project "Epistemology and Philosophy of Mathematics and Logic" are:</p> <ul style="list-style-type: none">- research project on themes concerning the epistemology and the philosophy of mathematics and logic. In these areas, research projects will be selected that focus on major contemporary debates in the philosophy of mathematics and logic, offering the possibility of merging technical and formal skills with broader theoretical issues in epistemology, ontology, logic and philosophy of language, especially within the analytic tradition. Potential but non-exclusive areas of inquiry will be considered to be the following: the nature of mathematical and logical knowledge; epistemic problems of the major philosophical accounts of mathematics (logicism, neo-logicism, structuralism, nominalism, fictionalism, etc.); origins and heritage of classical foundational projects, with particular attentions to the logicist, formalist, intuitionist and structuralist traditions; issues concerning mathematical definitions, especially as abstractionist programmes are concerned; semantic issues for logical and mathematical language; the applicability of mathematics and philosophical issues concerning mathematical practice; the nature of mathematical explanation and its interactions with scientific and logical explanation; the application of theories of grounding to the metaphysics and epistemology of mathematics and logic; the justification and revisability of classical and non-classical logical laws; abductive methodology in the choice of logical and mathematical theories; applications of experimental epistemology to mathematics and logic; problems of philosophical methodology and the



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

	justification of logical and mathematical theories; pluralist and relativist views in logic and mathematics.
Submission deadline for the online application	June 3, 2019 h. 23.59 (CET)
Mandatory Documentation to be attached to the on-line application	a) a PDF copy of a valid identity document; b) self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification) or Copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification); c) research project (see guidelines on the IUSS website).
Qualification assessment	a) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; b) diploma Supplement/transcript/or similar document of Bachelor Degree Certificate; c) research project (see guidelines on the IUSS website); d) academic and professional CV; e) publications; f) Recommendation letters (maximum 2), sent by the referees through the online system, within the deadline of the call.
Interview and evaluation	Interview and Evaluation Selection will be performed through an assessment of the qualifications listed in the section “qualification assessment”, with the awarding of 50 points out of 100 , and through an interview awarding a maximum of 50 points . The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100 .
	1. The Selection Board will assess the scientific qualifications submitted, awarding a score up to 50 points. Those candidates obtaining a score of at least 36/50 in the assessment phase will be accepted for interview. Candidates are not required to be present during the assessment of qualifications. 2. The interview may also be carried out using electronic communications instruments which allow the candidate to be identified. The interview will consist of a discussion about qualifications and about the research project that the candidate would like to conduct with the aim of ascertaining the candidate’s vocation for research and his/her background knowledge in the research topics of the call. Candidates obtaining a score of below 36/50 will be excluded from the final ranking list. 3. The School will notify scholarship holders of their admission to the School using the e-mail address given in the application.
Test schedule	Results of the evaluation process will be published on the IUSS website. The interviews will be carried out on July 15, 2019, from 10:00 at IUSS, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15 – room 1-14.
Information	For information about administrative aspects: suv@iusspavia.it For information about the scientific aspects of the PhD program: valentina.bambini@iusspavia.it

**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

PhD in NEUROSCIENZE COGNITIVE E FILOSOFIA DELLA MENTE

Coordinatrice	Prof.ssa Valentina Bambini e-mail: valentina.bambini@iusspavia.it
Area scientifica	10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche ; 06 - Scienze mediche; 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
SSD	L-LIN/01, M-PSI/02, M-FIL/02, M-FIL/05, MED/26, MED/25, M-PSI/01
Breve descrizione (min 500 – max 1000 caratteri)	<p>Il PhD in Neuroscienze Cognitive e Filosofia della Mente è un programma di durata triennale a tempo pieno, convenzionato con l'Università Vita-Salute San Raffaele. Il Corso rappresenta un percorso formativo finalizzato all'attività di ricerca su tre macro-aree di ricerca:</p> <p>(a) Sintassi teorica e neurolinguistica (b) Scienze e neuroscienze cognitive (c) Filosofia</p> <p>Il Dottorato in Neuroscienze Cognitive e Filosofia della Mente si propone di dotare giovani studiosi e studiose di un quadro concettuale e metodologico adeguato alla riflessione teorica così come allo studio sperimentale. Lo scopo è quello di favorire applicazioni da un lato ad ambiti tradizionali che evolvono nel rapporto con le scienze cognitive (sintassi, linguistica computazionale, pragmatica sperimentale, filosofia della mente e delle scienze cognitive, epistemologia, filosofia della matematica, della logica e del linguaggio, questioni etiche e sociali legate agli studi sulla cognizione umana), dall'altro a domini nuovi ed emergenti (machine learning, neurosintassi, neuropragmatica, neuroscienze sociali e neuroeconomia, neuroetica). Per ulteriori informazioni, consultare il sito web IUSS.</p>
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	<p>n. 5 posti, di cui</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 3 posti coperti con borsa di studio IUSS- n.2 posti coperti con borsa di studio IUSS vincolati al progetto "Epistemologia e Filosofia della Matematica e della Logica" <p>I candidati interessati a concorrere sia ai 3 posti coperti con borsa di studio IUSS sia ai 2 posti coperti con borsa di studio IUSS vincolati al progetto "Epistemologia e Filosofia della Matematica e della Logica" devono presentare due distinti progetti di ricerca.</p> <p>I candidati che sottomettono progetti per le borse tematiche dovranno indicarlo nell'intestazione del progetto.</p> <p>Il numero di posti con borsa potrà essere aumentato qualora venissero accertate ulteriori disponibilità finanziarie.</p> <p>Requisiti specifici per i n. 2 posti vincolati al progetto "Epistemologia e Filosofia della Matematica e della Logica" sono:</p> <ul style="list-style-type: none">- progetto di ricerca su temi rilevanti per l'epistemologia e la filosofia della matematica e della logica. Verranno in questo ambito selezionati progetti che vertano sui temi di maggiore attualità nella ricerca in filosofia della matematica e in filosofia della logica, e che mostrino in particolare la possibilità di integrare aspetti tecnico-formali con tematiche epistemologiche, ontologiche, logiche e di filosofia del linguaggio di più ampio respiro teorico, specialmente nella tradizione filosofica di carattere analitico. Macro-ambiti di ricerca preferenziali ma non esclusivi saranno considerati: la natura della conoscenza matematica e logica; i problemi di natura epistemica delle principali ricostruzioni filosofiche della matematica (logicismo, neo-logicismo, strutturalismo, nominalismo, finzionalismo, etc.); le origini e l'eredità teoriche dei progetti fondazionali classici, con particolare riferimento alle tradizioni logicista, formalista, intuizionista e strutturalista; i problemi delle definizioni matematiche con particolare attenzione ai progetti astrazionisti; i problemi semantici del linguaggio logico e matematico; l'applicabilità della matematica e gli interrogativi filosofici relativi alla pratica matematica; la natura della spiegazione matematica e le interazioni con la spiegazione logica e scientifica; teorie del grounding applicate alla metafisica e all'epistemologia della matematica e della logica; giustificazione e rivedibilità delle leggi logiche classiche e non-classiche; la metodologia abduttiva nella scelta di teorie logico-



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

	matematiche; le applicazioni dell'epistemologia sperimentale alla matematica e alla logica; i problemi della metodologia filosofica e la giustificazione delle teorie logiche e matematiche; prospettive pluraliste e relativiste in logica e matematica.
Termini di presentazione della domanda online	3 giugno 2019 ore 23.59 (CET)
Documentazione obbligatoria, da allegare alla domanda online	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 (titolo di studio NON UE); c) progetto di ricerca o progetti di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida).
Titoli valutabili	a) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; b) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale; c) progetto di ricerca o progetti di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida); d) curriculum vitae et studiorum; e) pubblicazioni; f) lettere di referenza (al massimo due), con invio a cura dei referee, tramite la piattaforma web preposta, entro la data di scadenza del bando.
Prove di esame	Titoli e Colloquio La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "titoli valutabili", con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti , e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti . Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati e sul progetto di ricerca con l'obiettivo di verificare le attitudini alla ricerca scientifica del candidato, nonché le conoscenze nei settori scientifico disciplinari a bando. La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 1 a 100 .
	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 36/50 . 2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione elettronica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 36/50 . 3. La Scuola comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.
Calendario delle prove	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato all'albo on line dello IUSS. Le prove orali si svolgeranno il 15 luglio 2019, a partire dalle ore 10 , presso la sede IUSS a Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15 - aula 1-14.
Informazioni	Per informazioni di carattere amministrativo: suv@iusspavia.it Per informazioni sui contenuti scientifici del dottorato: valentina.bambini@iusspavia.it