

PhD in EARTHQUAKE ENGINEERING (ROSE)

Coordinatore	Prof. Ricardo Monteiro, e-mail: ricardo.monteiro@iusspavia.it
SSD	CEAR-07/A, CEAR-05/A, GEOS-04/A
Breve descrizione	Il Dottorato di Ricerca in Earthquake Engineering (ROSE) è un programma congiunto con l'Università degli Studi di Pavia della durata di 36 mesi a tempo pieno. Il programma di dottorato si propone di formare operatori con spiccate capacità scientifiche e professionali, consapevoli dei contenuti culturali, tecnici e gestionali relativi all'ingegneria sismica e mitigazione del rischio sismico. I settori fondamentali di approfondimento comprendono aspetti di sismologia, geofisica, geologia, geotecnica, comportamento di materiali e strutture, analisi strutturale, progetto di nuove strutture ed adeguamento di strutture esistenti, con particolare attenzione allo studio di modalità di acquisizione dei dati, a metodologie di indagine su materiali, tecnologie e strutture, alla costruzione di quadri interpretativi per la valutazione della pericolosità, della vulnerabilità, dell'esposizione e, di conseguenza, del rischio sismico, alle tecniche di salvaguardia di elementi e strutture, ai componenti essenziali di progetto per la riduzione del rischio. Elementi fondativi del percorso formativo sono il carattere interdisciplinare, l'esperienza internazionale, il riferimento costante alle ricerche più avanzate e l'attenzione per gli aspetti applicativi.
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	n. 8 posti a concorso, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • 2 posti coperti da borsa IUSS; • 1 posto coperto con borsa IUSS finanziata dal progetto Dipartimenti di Eccellenza su tematica affine al progetto; • 2 posti coperti con borsa finanziata dalla Fondazione Eucentre, su tematica da concordare all'inizio del percorso, insieme alla Fondazione Eucentre; • 1 posto coperto da borsa finanziata dall'Università di Pavia; • 1 posto con borsa co-finanziata da IUSS e dalla Fondazione GEM sulla tematica "Advanced vulnerability modelling for earthquake-induced hazards"; • 1 posto con borsa co-finanziata da IUSS e dal Department of Civil, Environment and Geomatic Engineering (CEGE) della University College London sulla tematica "Dynamic, System-Level Seismic Risk Assessment and Mitigation".
Termini di presentazione della domanda online	15/06/2026 ore 13:00 (CEST)
Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online <i>*il mancato caricamento nella domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale</i>	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; b) autocertificazione diploma di laurea magistrale o laurea a ciclo unico (titolo di studio italiano o UE) o copia del diploma di laurea magistrale o laurea a ciclo unico (titolo di studio NON UE); c) curriculum vitae et studiorum; d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale e del diploma di laurea magistrale o ciclo unico.
Titoli valutabili	a) curriculum vitae et studiorum;

	<p>b) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale e del diploma di laurea magistrale o ciclo unico;</p> <p>c) pubblicazioni (con relativo elenco);</p> <p>d) lettere di referenza (fino a un massimo di tre), con invio a cura dei referee, tramite la piattaforma web predisposta entro la scadenza del bando;</p> <p>e) ogni altro titolo o documento ritenuto utile dal candidato che possa qualificare l'esperienza accademica e professionale</p>
Prove di esame	<p>Titoli e Colloquio</p> <p>La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", punti da b) a e) inclusi, con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti, e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti. 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. <u>Durante il colloquio la Commissione accerterà il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuterà l'idoneità del/la candidato/a rispetto alle borse tematiche bandite.</u></p> <p>3. La Scuola IUSS comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.</p>
Calendario delle prove	<p>L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato all'Albo della Scuola.</p> <p>Le prove orali si svolgeranno a partire dal giorno 14/07/2026 ore 09:30 CEST presso la Fondazione EUCENTRE, Via Ferrata 1, Pavia o in modalità telematica.</p>
Informazioni	<p>U.O. Dottorati: e-mail postlaurea@iusspavia.it</p>

PhD in EARTHQUAKE ENGINEERING (ROSE)

Coordinator	Prof. Ricardo Monteiro, e-mail: ricardo.monteiro@iusspavia.it
Scientific fields	CEAR-07/A, CEAR-05/A, GEOS-04/A
Brief description	The PhD in Earthquake Engineering (ROSE) is a three-year full-time joint programme with the University of Pavia. The ROSE PhD aims to train graduates and professionals with strong scientific and professional capabilities, aware of the cultural, technical and management contents related to earthquake engineering and seismic risk, including topics related to seismology, geophysics, geology, geotechnics, behaviour of materials and structures, structural analysis, design of new structures and assessment of existing structures, with particular attention to the study of data acquisition methods, methods of investigation of materials, technologies and structures, the development of interpretative frameworks for assessment of hazard, vulnerability, exposure and, consequently, seismic risk, and techniques for safeguarding elements and structures, i.e. essential project components for risk reduction. The programme is characterised by interdisciplinary character, international experience, constant reference to the most advanced and applied research.
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	8 positions, of which: <ul style="list-style-type: none"> • n. 2 positions funded by IUSS • n. 1 position funded by IUSS through the project “Dipartimenti di Eccellenza” on a topic related to the project; • n. 2 positions with scholarship funded by the Eucentre Foundation, on a topic to be agreed upon with the Eucentre Foundation, at the beginning of the programme; • n. 1 position with scholarship funded by the University of Pavia; • n. 1 position with scholarship co-funded by IUSS and the GEM Foundation on the topic “Advanced vulnerability modelling for earthquake-induced hazards”; • n. 1 position with scholarship co-funded by IUSS and the Department of Civil, Environment and Geomatic Engineering (CEGE) of the University College London on the topic “Dynamic, System-Level Seismic Risk Assessment and Mitigation”
Submission deadline for the online application	15/06/2026 at 13:00 (CEST)
Mandatory documentation* to be attached to the online application <i>*failure to upload the documentation referred to in (a) and (b) will result in exclusion from the competition procedure</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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; b) Self-certification of the MSc Degree Certificate (in case of Italian or UE educational qualification) <u>OR</u> copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification); c) Academic and professional CV; d) <i>Diploma Supplements</i> (or similar documents) of “Diploma di Laurea Triennale”/BSc Degree and “Diploma di Laurea Magistrale”/MSc Degree.
Qualification assessment	<ul style="list-style-type: none"> a) Academic and professional CV; b) <i>Diploma Supplements</i> (or similar documents) of “Diploma di Laurea Triennale”/BSc Degree and “Diploma di Laurea Magistrale”/MSc Degree;

	<p>c) Scientific publications (and list of relevant publications);</p> <p>d) Up to three reference letters (to be sent by the referees following the online application procedure);</p> <p>e) Any other academic or professional qualifications that the candidate deems relevant to the programme.</p>
Interview and evaluation	<p>The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section “Qualification assessment” (maximum 50 points) and through an interview (maximum 50 points). The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100.</p>
	<p>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. Candidates are not required to be present during the assessment of qualifications.</p> <p>The interview may also be carried out online, if the candidate can be identified. The interview will entail a discussion about the scientific background and skills of the candidate and about the research that the candidate would like conduct, 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 be admitted to the programme hence not part of the ranking list.</p> <p><u>During the interview, the selection board will verify that the candidate has the necessary fundamental knowledge and skills to for attending the doctoral programme and evaluate the eligibility for the research topics of the scholarships announced.</u></p> <p>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 from 14/07/2026 at 09:30 CEST onwards, at the “EUCENTRE Foundation”, Via Ferrata n. 1, 27100, Pavia or online.</p>
Information	<p>e-mail: postlaurea@iusspavia.it</p>