

## PhD in COMPrensione E GESTIONE DELLE SITUAZIONI ESTREME

<b>Coordinatore</b>	Prof. Guido Magenes e-mail: <a href="mailto:guido.magenes@unipv.it">guido.magenes@unipv.it</a>
<b>SSD</b>	ICAR/09, ICAR/08, ICAR/07, ICAR/02, ICAR/03, GEO/04, GEO/11, FIS/05, FIS/06, IUS/02
<b>Breve descrizione</b>	<p>Il PhD in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme è un programma congiunto con l'Università degli Studi di Pavia della durata di 48 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 alla comprensione e gestione delle situazioni estreme causate da catastrofi naturali. I settori fondamentali di approfondimento del curriculum <b>"Ingegneria sismica e sismologia"</b> comprendono aspetti di sismologia, geofisica, geologia, geotecnica, comportamento di materiali e strutture, analisi strutturale, progetto di nuove strutture ed adeguamento di strutture esistenti. I settori fondamentali di approfondimento del curriculum <b>"Rischi idrometeorologici, geologici, chimici ed ambientali"</b> presentano un ampio spettro riferito alle basi di fisica dell'atmosfera, meccanica dei fluidi, climatologia, monitoraggio ambientale e cambiamenti climatici, aspetti relativi alle macro-aree "suolo-atmosfera" e "oceano-atmosfera" tali da permettere la produzione di scenari di rischio e l'individuazione delle azioni di mitigazione, nonché il risk assessment e risk management relativi ai rischi chimici ambientali, con riferimento ad eventi di tipo acuto (incidenti chimici, maxi-emergenze industriali) e a ai rischi tossicologici dovuti ad esposizioni protratte.</p> <p>Per ulteriori informazioni: <a href="http://www.iusspavia.it">www.iusspavia.it</a></p>
<b>Lingua</b>	Inglese
<b>Durata</b>	n. 4 anni
<b>Posti a concorso</b>	<p>n. 11 posti a concorso di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 coperti con borsa di studio IUSS, di cui tre finanziate sul progetto Dipartimenti di Eccellenza</li> <li>- 4 coperti con borsa di studio finanziata da Eucentre, di cui una finanziata sul progetto "Induced Seismicity and Groningen Earthquakes"</li> </ul>
<b>Termini di presentazione della domanda online</b>	<b>1 marzo 2019, ore 23:59 (CET)</b>
<b>Documentazione obbligatoria da allegare alla domanda online</b>	<p>a) copia formato pdf di un documento di identità in corso di validità;</p> <p>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).</p>
<b>Titoli valutabili</b>	<p>c) curriculum vitae et studiorum;</p> <p>d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale e del diploma di laurea magistrale o ciclo unico;</p> <p>e) pubblicazioni (con relativo elenco)</p> <p>f) 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>g) ogni altro titolo o documento ritenuto utile dal candidato che possa qualificare l'esperienza accademica e professionale</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”, 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 e sull’esperienza del candidato 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>3. La Scuola comunicherà ai vincitori, all’indirizzo e-mail indicato nella domanda, l’ammissione al Corso.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>L’esito della valutazione titoli sarà pubblicato all’albo on line dello IUSS.</p> <p>Le prove orali si svolgeranno il giorno <b>04 aprile 2019</b> presso la Fondazione EUCENTRE, Via Ferrata 1, Pavia.</p>
<b>Informazioni</b>	<p>e-mail: <a href="mailto:sts@iusspavia.it">sts@iusspavia.it</a>, <a href="mailto:secretariat@umeschool.it">secretariat@umeschool.it</a></p>

## PhD in Understanding and Managing Extremes (UME)

<b>Coordinator</b>	Prof. Guido Magenes e-mail: <a href="mailto:guido.magenes@unipv.it">guido.magenes@unipv.it</a>
<b>Scientific fields</b>	ICAR/09, ICAR/08, ICAR/07, ICAR/02, ICAR/03, GEO/04, GEO/11, FIS/05, FIS/06, IUS/02
<b>Brief description</b>	<p>The PhD in Understanding and Managing Extremes is a 48-months full-time joint Programme with Università degli Studi di Pavia. The UME PhD aims to train graduates and professionals with strong scientific and professional capabilities, aware of the cultural, technical and management contents related to the understanding and management of the extreme situations caused by natural disasters. The key areas of study of the curriculum "<b>Earthquake Engineering and Engineering Seismology</b>" include topics related to seismology, geophysics, geology, geotechnical behavior of materials and structures, structural analysis, design of new structures and assessment existing structures. The broad and interdisciplinary curriculum "<b>Weather, geological, chemical and environmental risk</b>" includes, in addition to the basics of physics, fluid mechanics, climatology, environmental monitoring and climate change, issues related to the specialization areas of "soil-atmosphere", "ocean-atmosphere" and "assessment and management of chemical risks" for devising meaningful damage and risk scenario and for identifying efficient risk mitigation strategies.</p> <p>For more information: <a href="http://www.iusspavia.it">www.iusspavia.it</a></p>
<b>Language</b>	English
<b>Duration</b>	4 years
<b>Number of positions available</b>	<p>11 positions of which:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 with scholarship funded by IUSS, of which three funded on the project "Dipartimenti di Eccellenza"</li> <li>4 with scholarship funded by EUCENTRE, of which one funded on the project "Induced Seismicity and Groningen Earthquakes".</li> </ul>
<b>Submission deadline for the online application</b>	<b>1 March 2019 at 23:59 (CET)</b>
<b>Mandatory documentation to be attached to the online application</b>	<p>a) A PDF copy of a valid identity document;</p> <p>b) Self-certification of the MSc Degree Certificate (in case of Italian or UE educational qualification) OR copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification);</p>
<b>Qualification assessment</b>	<p>c) Academic and professional CV;</p> <p>d) <i>Diploma Supplements</i> (or similar documents) of "Diploma di Laurea Triennale"/BSc Degree and "Diploma di Laurea Magistrale"/MSc Degree;</p> <p>e) Scientific publications (and list of relevant publications);</p> <p>f) Up to three reference letters (to be sent by the referees following the online application procedure);</p> <p>g) Any other academic or professional qualifications that the candidate deems relevant to the programme.</p>
<b>Interview and evaluation</b>	The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section "Qualification assessment" ( <b>up to 50 points out of 100</b> ) and through an

	interview ( <b>maximum 50 points</b> ). The Selection Board will therefore award a <b>final score from 1 to 100</b> .
	<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 <b>36/50</b> 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 on line through a videoconference, as long as the candidate can be identified. The interview will entail a discussion about the scientific skills of the candidate and about the research that the candidate would like conduct with the aim of ascertaining the candidate's vocation for research and his/her ability. Only candidates obtaining a score below <b>36/50</b> will not be part of the ranking list, hence not admitted to the programme.</p> <p>The School will notify scholarship holders of their admission to the programme using the e-mail address provided in the application.</p>
<b>Test schedule</b>	<p>The results about the evaluation process will be published on the IUSS website <a href="http://www.iusspavia.it">http://www.iusspavia.it</a>.</p> <p>The interviews will be carried out on <b>April 4, 2019</b> from 9:00 a.m. at the "Fondazione EUCENTRE", Via Ferrata n. 1, 27100, Pavia.</p>
<b>Information</b>	e-mail: <a href="mailto:sts@iusspavia.it">sts@iusspavia.it</a> , <a href="mailto:secretariat@umeschool.it">secretariat@umeschool.it</a>