



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Decreto n. 212 - 2018    Oggetto:    Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXV ciclo

Publicato all'Albo della Scuola in data 21 dicembre 2018

## IL RETTORE

- VISTO**        lo Statuto della Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, emanato con Decreto Rettorale n.9/2018 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 10.02.2018;
- VISTO**        il Regolamento per i corsi di dottorato della Scuola emanato con Decreto Rettorale n. 188/2018;
- VISTA**        la Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO**        il Decreto ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;
- VISTO**        il Decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”;
- VISTO**        il Decreto ministeriale 587 dell'8 agosto 2018, “Criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) per l'anno 2018;
- VISTA**        la delibera del Consiglio di Amministrazione, adottata nella seduta del 17 dicembre 2018, in cui è stato approvato il finanziamento delle borse relative ai corsi di dottorato XXXV ciclo;
- VISTA**        la delibera del Senato Accademico, adottata nella seduta del 12 dicembre 2018, in cui è stato approvato il bando per i corsi di dottorato XXXV ciclo e i relativi posti da mettere a concorso;
- VISTE**        le convenzioni attuative sottoscritte con l'Università degli Studi di Pavia per l'attivazione ed il funzionamento dei corsi di dottorato di ricerca in Comprensione e gestione delle situazioni estreme e Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, per i cicli XXXIII, XXXIV e XXXV;
- VISTA**        la comunicazione della Fondazione EUCENTRE del 30 novembre 2018 relativa al finanziamento delle borse di studio del Dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme;
- VISTO**        la nota del MIUR n. 22 del 9 gennaio 2018 relativa al finanziamento del progetto Dipartimenti di Eccellenza della Scuola, ai sensi della L. 232/2016, art. 1, commi 314-337;



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

**RITENUTO** di dover provvedere all'emanazione del bando relativo alla indizione di pubblico concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca per il Ciclo XXXV con sede amministrativa presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, **nelle more della conferma da parte dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) dei requisiti per l'accREDITAMENTO previsto dal D.M. 45/2013;**

**DECRETA**

**ART.1** – È emanato il bando relativo ai Corsi di dottorato di ricerca XXXV ciclo, come da allegato costituente parte integrante e sostanziale del presente atto. **L'attivazione dei corsi è subordinata al positivo accreditamento degli stessi da parte del Miur.**

**Pavia, 20 dicembre 2018**

**IL RETTORE**

**Prof. Michele Emilio Massimo Di Francesco**



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Allegato DR 212/2018

**Bando di concorso per l'ammissione  
ai Corsi Ph.D. XXXV ciclo  
a.a. 2019/2020**

**Art. 1**

*(Posti a concorso)*

La Scuola universitaria superiore IUSS Pavia, di seguito denominata "Scuola", bandisce n. 14 posti per l'ammissione al XXXV ciclo di dottorato. Nel presente bando sono indicati per ogni Corso Ph.D. i posti messi a concorso.

<b>Corso</b>	<b>Coordinatore</b>	<b>n. posti</b>
<b>CLASSE DI SCIENZE, TECNOLOGIE E SOCIETA'</b>		
<i>PhD in COMPrensione E GESTIONE DELLE SITUAZIONI ESTREME</i>  <i>- curriculum in Ingegneria Sismica e Sismologia</i>  <i>- curriculum in Rischi Idrometeorologici, Geologici, Chimici ed Ambientali</i>  Sede convenzionata: Università degli Studi di Pavia In collaborazione con Fondazione EUCENTRE Pavia	<i>Prof Guido Magenes</i>	11
<b>CLASSE DI SCIENZE UMANE E DELLA VITA</b>		
<i>PhD in SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOTECNOLOGIE</i>  Sede convenzionata: Università degli Studi di Pavia	<i>Prof Andrea Mattevi</i>	3

*Le procedure concorsuali saranno formalmente aperte alla conclusione dell'iter di accreditamento ministeriale.*

Il numero dei posti potrà essere aumentato qualora venissero accertate, prima dell'inizio dei Corsi, ulteriori disponibilità finanziarie.



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

## **Art. 2**

*(Requisiti di ammissione al concorso)*

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di cittadinanza, i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:

- Diploma di laurea (vecchio ordinamento)
- Diploma di laurea specialistica/magistrale
- Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero, equiparabile, per durata e contenuti, al titolo italiano e ritenuto idoneo ai fini della partecipazione al concorso.

Possono partecipare, altresì, alla selezione coloro che, alla data di scadenza del bando, non abbiano conseguito il titolo ma che lo conseguiranno entro il 31 ottobre 2019.

### **Candidati con titolo conseguito in Italia**

Tutti i candidati in possesso di titolo accademico conseguito presso un'Università italiana, siano essi cittadini comunitari o di Stati non appartenenti all'Unione Europea, sono tenuti ad autocertificare il titolo posseduto e sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate.

### **Candidati con titolo conseguito all'estero (Paesi UE e NON UE)**

Tutti i candidati con titolo conseguito all'estero in Paesi NON UE sono tenuti a presentare copia legalizzata del diploma originale di laurea con traduzione se trattasi di lingua diversa da inglese/francese/spagnolo. L'ammissione al Corso di candidati con titolo estero conseguito in un Paese NON UE avviene in ogni caso sotto condizione della verifica del titolo posseduto effettuata sulla base della "Dichiarazione di valore in loco", rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana competente per territorio.

Tutti i candidati con titolo conseguito all'estero in Paesi UE sono tenuti a presentare il Diploma Supplement.

## **Art. 3**

*(Domanda di partecipazione al concorso)*

La domanda di partecipazione al concorso, una per ogni corso Ph.D. al quale si intende partecipare, deve essere redatta ed inviata esclusivamente per via telematica utilizzando l'apposita procedura presente nella sezione dedicata del sito della Scuola <http://www.iusspavia.it> entro la data indicata nelle singole schede dei Corsi Ph.D. allegate al presente bando e parte integrante di esso.

Nella domanda è fatto obbligo ai candidati di dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita, la cittadinanza;
- b) il possesso del titolo accademico di cui al precedente art. 2 con l'indicazione del corso di laurea, della sua durata e dell'Università o Istituto di Istruzione Universitaria dove è stato conseguito;
- c) la votazione riportata nell'esame di Laurea magistrale/specialistica con indicazione della votazione massima conseguibile e la data di conseguimento della stessa;
- d) la data in cui si prevede di conseguire il titolo per coloro che non ne siano ancora in possesso;
- e) il curriculum prescelto, ove il Corso preveda più curricula;
- f) il domicilio o il recapito presso il quale desiderano siano trasmesse le comunicazioni relative al concorso e l'impegno a comunicare le eventuali variazioni di indirizzo;
- g) l'indirizzo e-mail, obbligatorio per le comunicazioni relative al concorso.



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Possono avvalersi dell'autocertificazione:

- i cittadini italiani e comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I portatori di handicap dovranno allegare alla domanda per la partecipazione al concorso una nota con la quale richiedere, in relazione al proprio handicap, l'ausilio necessario per lo svolgimento del concorso, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi.

Alla domanda, a pena di esclusione, dovranno essere allegati i documenti in formato pdf indicati nelle singole schede dei Corsi Ph.D.

La Scuola può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di false dichiarazioni, la Scuola potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal Corso, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

#### **Art. 4**

*(Commissione di selezione e prove di esame)*

Le Commissioni esaminatrici per l'ammissione ai Corsi Ph.D. sono nominate dal Rettore con proprio decreto e la loro composizione è consultabile all'Albo della Scuola. Le modalità e i criteri di selezione e valutazione dei candidati ai fini della formazione delle graduatorie sono indicati nelle schede allegate.

#### **Art. 5**

*(Ammissione al Corso Ph.D. e ingresso degli studenti)*

I candidati risultati vincitori sono ammessi al Corso Ph.D. secondo l'ordine della graduatoria di merito fino alla concorrenza dei posti messi a bando. Le graduatorie generali di merito, approvate con decreto del Rettore, sono pubblicate all'Albo della Scuola. La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale. In caso di parità nella valutazione, la precedenza è riconosciuta al candidato più giovane.

La Scuola si riserva di assegnare eventuali posti, che si siano resi disponibili a seguito di rinuncia o abbandono, ai candidati risultati idonei in graduatoria.

L'inizio dei Corsi Ph.D. è il 1° ottobre 2019.

Per entrare in Italia, gli studenti cittadini NON UE devono richiedere apposito visto a fini di studio, emesso dalle ambasciate o consolati italiani competenti per il Paese di origine. Una volta arrivati in Italia, gli studenti sono tenuti a presentare entro otto (8) giorni, domanda di permesso di soggiorno a fini di studio.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina: <http://www.iusspavia.it/ammissionephd>.

I candidati collocati in posizione utile devono provvedere all'immatricolazione entro la data indicata nella comunicazione di ammissione, pena la perdita del diritto all'iscrizione al dottorato.

Ai fini dell'iscrizione i candidati ammessi devono presentare all'U.O. Post laurea e ricerca i seguenti documenti:



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

- a) domanda di immatricolazione compilato e firmato;
- b) modulo di dichiarazione ai fini fiscali;
- c) fotocopia della carta d'identità, debitamente firmata;
- d) una foto formato tessera;
- e) fotocopia del codice fiscale italiano (se disponibile);
- f) ricevuta attestante il pagamento della tassa regionale per il Diritto allo Studio;
- g) solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di II livello all'estero: Dichiarazione di valore (o copia dell'avvenuta richiesta alle autorità competenti) oppure Diploma Supplement;
- h) solo per i candidati con titolo di II livello conseguito successivamente alla scadenza del bando ed entro e non oltre il 31/10/2019: certificato o autocertificazione di conseguimento del titolo di secondo livello con relativa votazione, data e luogo di ottenimento.

L'efficacia della selezione è subordinata alla conferma da parte del MIUR dell'accREDITAMENTO per l'a.a. 2019/20, come previsto dall'art. 3 del DM 45/2013.

In casi particolari e motivati, l'ingresso degli allievi può essere posticipato, di norma, per non oltre 30 giorni dall'inizio ufficiale del Corso.

#### **Art. 6**

*(Borsa di studio e altri contributi)*

Le borse di studio hanno la durata del Corso Ph.D. di riferimento e sono conferite per il primo anno e confermate previa delibera di ammissione all'anno successivo da parte del Collegio dei Docenti dei singoli Corsi.

L'importo annuale della borsa di studio è di Euro 15.343,28 al lordo degli oneri previdenziali, fatti salvi aggiornamenti di legge. La borsa di dottorato è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF) ed è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del dottorando.

Le borse non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca dello studente.

Non può beneficiare di borsa di dottorato chi ne abbia fruito in precedenza, anche se parzialmente.

Per i periodi di permanenza all'estero, autorizzati dal Collegio dei Docenti, la borsa può essere incrementata nella misura massima del 50%, per un periodo massimo di 18 mesi.

Inoltre, a partire dal secondo anno di corso, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 45/2013, la Scuola metterà a disposizione di tutti gli allievi Ph.D. un budget annuale da destinare alla copertura di spese correlate all'attività di ricerca secondo le modalità previste dal Regolamento interno.

La Scuola provvede ad assicurare gli studenti per l'intera durata del corso per infortuni e per responsabilità civile.

#### **Art. 7**

*(Obblighi dello studente Ph.D.)*

Gli studenti si impegnano ad osservare le norme contenute nello Statuto, nei Regolamenti e nel Codice Etico della Scuola.

**Il Rettore**

Prof. Michele Emilio Massimo Di Francesco



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

**Responsabile del Procedimento:**

Dott. Franco Corona, Direttore generale – Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria n. 15 – 27100 Pavia – tel. +39 0382375811, fax +39 0382375899, e-mail: [info@iusspavia.it](mailto:info@iusspavia.it).

**Trattamento dati:**

Ai sensi della normativa in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii nonché dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679) la Scuola Universitaria Superiore IUSS, in qualità di Titolare (con sede in Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia PV – PEC [direzione@pec-iusspavia.it](mailto:direzione@pec-iusspavia.it)) informa che il trattamento dei dati personali, raccolti presso gli uffici amministrativi della Scuola IUSS, è finalizzato all'espletamento del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori; avverrà nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679, da parte di personale autorizzato, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità. I dati saranno trattati in conformità al principio di necessità del trattamento e saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Il conferimento di tali dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione, con conseguente esclusione dalla procedura. Le graduatorie saranno pubblicate secondo la normativa vigente. I dati potranno essere comunicati alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato positivamente valutato e a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente. Gli interessati hanno il diritto di ottenere dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento). L'apposita istanza è presentata al Titolare. Ulteriori informazioni sono disponibili al seguente link: <http://www.iusspavia.it//protezione-dati-personale>

**Amministrazione trasparente:**

La Scuola universitaria superiore IUSS Pavia opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L.190/2012) applicando le misure individuate nel Piano Integrato pubblicato nella sezione "Trasparenza" del sito istituzionale all'indirizzo: <http://www.iusspavia.it>.

## 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 cinquantiesimi. 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 SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOTECNOLOGIE

<b>Coordinatore</b>	Prof. Andrea Mattevi - e-mail: andrea.mattevi@unipv.it
<b>Area scientifica</b>	Scienze Biologiche
<b>SSD</b>	BIO/11 CHIM/03 BIO/04 CHIM/08 MED/04 BIO/14 BIO/19 BIO/10
<b>Breve descrizione (min 500 – max 1000 caratteri)</b>	Il PhD in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie è un programma congiunto con l'Università degli Studi di Pavia di durata triennale a tempo pieno. Il Corso rappresenta un percorso formativo finalizzato all'attività di ricerca su temi in ambito biomedico e biotecnologico. Il corso di si configura con una spiccata connotazione di interdisciplinarietà garantita dalla consolidata interazione tra i proponenti del Corso e dalla possibilità di accedere alla strumentazione scientifica presente nei vari laboratori e al bagaglio di esperienza dei singoli coordinatori dei gruppi.
<b>Lingua</b>	Inglese
<b>Durata</b>	Tre anni
<b>Posti a concorso</b>	Tre aumentabili in base ai fondi di ricerca disponibili
<b>Termini di presentazione della domanda online</b>	<b>15 luglio 2019 – 23.59 (CET)</b>
<b>Documentazione obbligatoria da allegare alla domanda online</b>	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);
<b>Titoli valutabili</b>	a) curriculum vitae et studiorum b) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale c) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale d) pubblicazioni e) lettere di referenza con invio a cura dei referee, tramite la piattaforma web preposta entro la scadenza del bando.
<b>Prove di esame</b>	La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione <b>“titoli valutabili”</b> , 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.
	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. 2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione elettronica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati e sulla attività di ricerca svolta e che si intende svolgere con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca. 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.
<b>Calendario delle prove</b>	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicata all'albo on line dello IUSS entro il giorno <b>4 settembre 2019</b> . Le prove orali si svolgeranno il giorno <b>11 settembre 2019</b> dalle <b>ore 09.30</b> presso la sede IUSS a Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria 15, aula 1-17.
<b>Informazioni</b>	e-mail andrea.mattevi@unipv.it – tel +390382985525 segreteria Classe Scienze Umane e della Vita : suv@iusspavia.it



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Annex DR 212/2018

**Call for applications for admission to  
PhD programmes 35<sup>th</sup> cycle  
Academic year 2019/2020**

## Article 1

*(Available positions)*

The Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, hereinafter referred to as the "School", hereby announces 14 positions for admission to the 35<sup>th</sup> cycle of PhD programmes. This announcement specifies the number of positions available under the competition for each PhD Programme:

Programme	Coordinator	n. of positions
<b>UNCERTAINTY AND RISK ASSESSMENT AREA</b>		
<i>PhD in UNDERSTANDING AND MANAGING EXTREMES</i>  - curriculum in Earthquake Engineering and Seismology  - curriculum in Weather, geological, chemical and environmental risk;  In Agreement with Università degli studi di Pavia.  In collaboration with EUCENTRE Foundation	<i>Prof. Guido Magenes</i>	11
<i>PhD in BIOMOLECULAR SCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES</i>  In Agreement with Università degli Studi di Pavia.	<i>Prof Andrea Mattevi</i>	3

*The relevant admission procedures shall be formally opened after the ministerial validation has been obtained*

If additional funding becomes available before the start of the Programmes, the number of positions may be increased.

## Article 2

*(Requirements for taking part in the competition)*

Candidates with the academic qualifications set forth below may take part in the selection process, without citizenship restrictions:

- Master degree

- Similar academic qualification obtained abroad recognized as comparable by the Admission Committee to the Italian qualification in terms of duration and content and deemed eligible for the purposes of taking part in the competition.

Individuals who have not obtained their qualification by the announcement deadline but who will obtain it by 31<sup>st</sup> October 2019 may also take part in the selection process.

### **Candidates holding a qualification obtained in Italy**

All candidates holding an academic qualification obtained at an Italian University, whether they be EU citizens or citizens of Non-European Union Countries, are required to self-certify their qualification and are eligible for the selection process subject to verification of the self-certified declarations.

### **Candidates holding a qualification obtained abroad (EU and NON-EU Countries)**

All candidates holding a qualification obtained abroad (NON-EU Countries) are required to submit a legalized copy of their original degree certificate along with a translation unless written in English/French/Spanish. Admission to the Programme for candidates holding a foreign qualification obtained in a NON-EU Country is in any case conditional on verification of the qualification held, which is carried out on the basis of the "*Dichiarazione di valore in loco*" ["Declaration of local value"] issued by the Italian diplomatic mission competent in that territory.

Candidates holding an academic degree awarded abroad in the EU Countries are required to submit the *Diploma Supplement*.

### **Article 3**

*(Application to take part in the competition)*

The application to take part in the competition, one for each PhD programme in which candidates wish to take part, should be written and sent by electronic means only, using the specific procedure which can be found in the dedicated section of the School website <http://www.iusspavia.it> by the date specified in the individual PhD programme information sheets annexed to this announcement and integral part of the same.

Candidates are required to declare the following in the application, on their responsibility:

- a) surname, name, place and date of birth, nationality;
- b) that they hold the academic qualification set forth in article 2 above, specifying the degree programme, its duration and the University or Institution of Higher Education where it was obtained;
- c) the mark received in the Master degree examination, specifying the maximum possible mark and the date on which the said mark was obtained;
- d) the date on which they expect to obtain the qualification, for those not already holding it;
- e) the chosen curriculum, where the Programme envisages more than one;
- f) the domicile or contact details for receiving competition-related communications and the undertaking to inform of any further changes of address;
- g) email address, mandatory for competition-related correspondence.

The following may use the self-certification process:

- Italian and EU citizens;

- Citizens of Non-European Union Countries who are legal residents in Italy, only as regards personal qualities and facts which can be certified or attested by Italian public bodies.

People with disabilities should attach a note to the application for taking part in the competition, applying for the assistance they require throughout the competition in relation to their disability, as well as for any extra time needed.

The documents specified in the individual PhD Programme information sheets should be attached to the application form, on pain of exclusion.

The School may perform checks on the truthfulness of the declarations and documents submitted, at any time during the procedure, including after the start of the Programmes, and may request that the original documents be produced. In the event of false declarations, the School may order the exclusion of candidates from the selection procedure or from the Programme at any time, by the substantiated decision of the Rector, without prejudice to the criminal liability deriving from the same.

#### **Article 4**

*(Selection Board and test examinations)*

The Examining Boards for admission to the Ph.D. Programmes are appointed by decree of the Rector and their composition is available for consultation on the School website.

The candidate selection and assessment methods and criteria for drawing up the ranking lists are specified in the information sheets annexed hereto.

#### **Article 5**

*(Admission to the Ph.D. Programme and entrance of students)*

Successful candidates are admitted to the Ph.D. Programme according to the merit ranking list and subject to availability of the positions.

The general merit ranking lists, approved by decree of the Rector, are published on the School website. Publication constitutes an official communication.

In case of equal ranking in the assessment phase, preference will be given to the younger candidate.

The School reserves the right to assign any positions which become available as a result of candidates renouncing or dropping out, to suitable candidates on the ranking list.

The start date of the Ph.D. Programmes is 1st October 2019.

NON-EU citizen students should apply for a specific study visa to enter Italy, which is issued by the Italian embassies or consulates in the Country of origin. Students are required to apply for a residence permit for study purposes within eight (8) days of arriving in Italy.

For further information, please go to: <http://www.iusspavia.it/ammissionephd>

Admitted candidates must enroll within the deadline set down in the letter of admission.

Candidates who do not complete their enrollment by the deadline and according to the procedure indicated, will be considered withdrawn.

In order to enroll, admitted candidates shall submit the following documents to the PostGraduate and Research Office of the School:

- a) Filled in and signed Enrollment form;
- b) Tax Declaration form;
- c) Signed copy of a valid Identity Card (ID);
- d) One photo (passport size);

- e) Copy of the Italian fiscal code card (if available);
- f) Payment receipt of *Tassa regionale diritto allo Studio*;
- g) Candidates who awarded their second level Degree abroad: Declaration of Local Value (*Dichiarazione di valore*) or proof of request issue to competent authorities or Diploma Supplement;
- h) Only for candidates having been awarded the second level Degree after the deadline of the competition and by 31/10/2019: Certificate or self-declaration of second level Degree, with grade, date and place of obtainment.

The effectiveness of the selection is subject to confirmation by the competent Ministry of Education, University and Research (MIUR) of the validation for Academic Year 2019/2020 as provided for by art. 3 of Ministerial Decree 45/2013.

In special, justified cases, entrance of students may generally be postponed, to no more than 30 days after the official Programme start date.

#### **Article 6**

*(Scholarship and other grants)*

The scholarships have the duration of the PhD Course of interest and are awarded for the 1st Year and confirmed on a yearly basis for admission to the subsequent year subject to the decision by the Teaching Board of the individual programmes.

The annual amount of the scholarship is € 15.343,28, including National Social Security Contributions (INPS). This amount is exempt from the IRPEF tax and it is subject to the payment of National Social Security contribution (INPS "gestione separata"), of which two thirds are paid by the administration and one third by the PhD student.

The scholarships may not be cumulated with other scholarships granted for any reason, with the exception of those granted by national or foreign institutions to enhance the student's research activity with periods of stay abroad.

Those who have taken advantage, even partly, of a PhD scholarship in the past, may not benefit from the scholarship.

The scholarship may be increased by 50% (maximum level) for periods of stay abroad until a maximum period of 18 months.

The School will also make an annual budget available to all PhD students pursuant to article 9 of Italian Ministerial Decree 45/2013, starting from the second year of the programme, to cover research activity-related expenses as provided for by internal rules.

The School shall insure the students against accidents and civil liability for the entire duration of the Programme.

#### **Article 7**

*(Obligations of the Ph.D. student)*

Students undertake to comply with the rules in the Statute, in the Regulations and Code of Conduct of the School.

**Disclaimer:**

The official and legally binding announcement is the Italian one. The present document cannot be used for legal purposes and is only meant to provide information in English on the call for applications.

**Procedure Supervisor:**

Dott. Franco Corona, General manager – Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria n. 15 – 27100 Pavia – tel. +39 0382375811, fax +39 0382375899, e-mail: [info@iusspavia.it](mailto:info@iusspavia.it).

**Data handling:**

Personal data provided by candidates shall mainly be handled automatically by the School and in compliance with the Italian Legislative Decree no. 196/2003 and Regulation (EU) 2016/679 for management of the competition procedures. The data, which is made anonymous, may also be used for statistical purposes. Data must be provided in order to take part in the Competition. The interested parties have the right to ask the data controller to access personal data and to correct or cancel it or limit the processing that concerns it or to oppose the processing (articles 15 and following of EU Regulation 2016/679). The appropriate application should be submitted in writing to the University School for Advanced Studies IUSS Pavia, Head of Personal Data Protection RPD - Piazza della Vittoria No. 15, email: [dpo@iusspavia.it](mailto:dpo@iusspavia.it) The interested parties, having recourse to the conditions, also have the right to lodge a complaint with the Guarantor in accordance with the procedures laid down in Regulation (EU) 2016/679. Further information on the handling of personal data of the University School for Advanced Studies IUSS Pavia can be found at the link: <http://www.iusspavia.it//protezione-dati-personale>.

**Transparent administration:**

The Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia operates in compliance with the legislation on the prevention of corruption (Italian Law 190/2012), by applying the measures identified in the “Piano Integrato” in the “Trasparenza” section (in Italian) of the School web site at: <http://www.iusspavia.it>.

## 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>

## PhD in BIOMOLECULAR SCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES

<b>Coordinator</b>	Prof. Andrea Mattevi - e-mail: andrea.mattevi@unipv.it
<b>Scientific Area</b>	Biology
<b>Research topics</b>	BIO/11 CHIM/03 BIO/04 CHIM/08 MED/04 BIO/14 BIO/19 BIO/10
<b>Brief description</b>	<p>The PhD in Biomolecular Sciences and Biotechnologies is a full-time 3-year joint program with Università degli Studi di Pavia.</p> <p>The PhD is configured with a decidedly interdisciplinary approach guaranteed by the established interaction between the proponents of the course, the possibility of access to scientific instruments present in the laboratories, and the wealth of experience of the individual group coordinators.</p>
<b>Language</b>	English
<b>Duration</b>	Three years
<b>Number of positions available</b>	<p>3 (Three) with scholarship funded by IUSS</p> <p>The number of positions with scholarship may be increased if further funding becomes available.</p>
<b>Submission deadline for the online application</b>	<b>July 15<sup>th</sup> 2019 at 23.59 (CET)</b>
<b>Mandatory Documentation to be attached to the on line application</b>	<p>a) A PDF copy of a valid identity document;</p> <p>b) Self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification)</p> <p>Or Copy of the MSc Degree Certificate ( NON-EU educational qualification);</p>
<b>Qualification assessment</b>	<p>a) Academic and professional CV;</p> <p>b) Diploma Supplement or transcript Bachelor degree</p> <p>c) Diploma Supplement or transcript Master Degree ;</p> <p>d) Publications</p> <p>e) References provided through the web application</p>
<b>Interview and evaluation</b>	<p>Selection will be performed through an assessment of the qualifications listed in the section “<b>Qualification assessment</b>”, with the awarding of 50 points out of 100, and through an interview awarding a maximum of 50 points.</p> <p>The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100.</p>
	<p>The Selection Board will assess the scientific qualifications submitted awarding a score out of fifty. Those candidates obtaining a score of at least 36/50 in the assessment phase, will be accepted for interview.</p> <p>The interview may also be carried out using electronic communications instruments which allow the candidate to be identified. The interview will entail a discussion about the research plan carried out and about the research that the candidate would like to conduct with the aim of ascertaining the candidate’s vocation for research. Candidates obtaining a score of below 36/50 will be excluded from the merit ranking list.</p> <p>The School will notify scholarship holders of their admission to the School using the e-mail address given in the application.</p>
<b>Test schedule</b>	<p>The results about the evaluation process will be published on the IUSS’ web site within <b>September 4<sup>th</sup> 2019</b>.</p> <p>The interviews will be carried out on <b>September 11<sup>th</sup> 2019</b> from 9:30 at IUSS, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria 15 (room 1-17).</p>
<b>Information</b>	e-mail: suv@iusspavia.it, andrea.mattevi@unipv.it