



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Decreto Rettorale n. */2024

*n. della registrazione di protocollo riportato nei metadati del sistema di protocollo informatico Titulus

Oggetto:

Bando di Concorso – Borsa di studio per attività di ricerca - Classe di Scienze, Tecnologie e Società - IUSS Pavia – Cod. BE 05-2024

Pubblicato all'Albo della Scuola

Area: Risorse Umane, Affari Generali e Servizi

U.O.: Selezione Risorse Umane

IL RETTORE

VISTO	lo Statuto della Scuola Universitaria Superiore di Pavia, emanato con D.R. n° 46 del 09/03/2022;
VISTA	la Legge 30/12/2010, n° 240, ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
VISTA	la Legge 04/04/2012, n° 35 ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
RICHIAMATO	il Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per l'attività di ricerca della Scuola IUSS di cui D.R. n° 117 del 24/07/2019;
CONSIDERATA	la richiesta del Prof. Gerard O'Reilly, di cui al prot. n° 11767 del 12 settembre 2024, di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di mesi 12 e dell'importo di € 19.200,00 (diciannovemiladuecento/00) lordi, dal titolo "Analisi dei meccanismi di danneggiamento nei ponti esistenti e impatti sulla valutazione regionale del rischio sismico", da attivare nell'ambito della Classe di Scienze, Tecnologie e Società;
RICHIAMATA	la delibera del Consiglio della Classe di Scienze, Tecnologie e Società del 24/09/2024 di approvazione dell'attivazione della suddetta borsa;
ACCERTATA	la copertura finanziaria assicurata dai Fondi del Progetto Convenzione Reluis 2024-2026 WP Calvi – CUP I13C22000390001;
RITENUTO	di dover provvedere all'emanazione del bando in oggetto;

DECRETA

È emanato il bando per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca ai sensi del Regolamento della Scuola.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE

Prof. Riccardo Pietrabissa

(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005)



Riccardo
Pietrabissa
03.10.2024
10:32:13
GMT+02:00



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

BANDO DI CONCORSO - BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti:

Titoli richiesti:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Civile o Ingegneria Edile-Architettura o titolo estero equivalente;

Competenze richieste:

- Curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca con particolari competenze in ingegneria strutturale e sismica;
- Ottime competenze nell'uso di linguaggi di programmazione come Python, OpenSees, e altri software simili;
- Buona conoscenza dell'analisi del rischio e la vulnerabilità dei ponti esistenti;
- Ottima conoscenza della lingua inglese, documentata o provata da periodi di studio o ricerca all'estero.

La ricerca si colloca nell'ambito del Progetto Convenzione Reluis 2024-2026 WP Calvi – CUP I13C22000390001.

L'obiettivo della ricerca è analizzare i meccanismi di danneggiamento nei ponti esistenti e il loro impatto sulla valutazione regionale del rischio sismico. Prevede l'utilizzo di curve di fragilità, il calcolo della pericolosità sismica e l'implementazione di una valutazione del rischio sismico a livello regionale. Il borsista collaborerà con le diverse unità di ricerca coinvolte nel progetto per garantire lo sviluppo di modelli numerici coerenti, che rappresenteranno un risultato importante per il progetto.

La ricerca si svolgerà presso la sede della Scuola presso la Fondazione Eucentre, via Adolfo Ferrata 1, Pavia 27100 sotto la supervisione scientifica del Prof. Gerard J. O'Reilly e del Prof. Gian Michele Calvi.

La borsa ha la durata di **mesi 12**.

La ricerca sarà finanziata con i Fondi del Progetto Convenzione Reluis 2024-2026 WP Calvi – CUP I13C22000390001.

L'importo totale della borsa è di euro € 19.200,00 (diciannovemiladuecento/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Istituto e sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera, utilizzando il modello allegato al presente bando, deve **pervenire**, in plico unico, al Rettore della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15 – 27100 Pavia **entro il giorno 24 ottobre 2024 ore 12:00** con una delle seguenti modalità:



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

- a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento;
- b) invio tramite casella di posta certificata al seguente indirizzo: diram@pec-iusspavia.it;
- c) consegna a mano presso l'Ufficio Protocollo: lunedì – venerdì dalle 9 alle 12.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, farà fede il timbro dell'Ufficio Protocollo IUSS.

Alle domande di partecipazione trasmesse a mezzo posta o consegnate da persona diversa dal sottoscrittore dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

L'oggetto della domanda dovrà riportare il titolo della Borsa: "Analisi dei meccanismi di danneggiamento nei ponti esistenti e impatti sulla valutazione regionale del rischio sismico" e il codice attribuito dalla Scuola: **BE 05-2024**.

Alla domanda dovranno essere allegati: **Curriculum accademico e professionale e i documenti ritenuti utili al fine della valutazione da parte della commissione**.

La Commissione, a seguito di valutazione comparativa del curriculum accademico e professionale, attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche a seguito di eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Rettore provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Rettore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro **5** giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi **5** giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera.

La borsa decorre, di norma, dal **1°** giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento, salvo diversa indicazione del Responsabile della struttura o titolare dei fondi.

Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

L'attività oggetto della borsa è interrotta unicamente nei periodi di assenza dovuti a maternità o malattia prolungata debitamente comprovata. In tali periodi è sospesa l'erogazione della borsa. I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni non appena accertate. L'attività si protrae per il residuo periodo, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, questa potrà essere conferita ai candidati classificati idonei, secondo l'ordine della graduatoria.

Le borse non possono essere cumulate con le borse di studio di cui alla legge 398/89 o con altre borse conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati.

Lo svolgimento dell'attività di ricerca a seguito della fruizione di una borsa di ricerca non costituisce alcun tipo di rapporto di lavoro subordinato (a tempo pieno o a tempo parziale) o di lavoro autonomo.

Il titolare di borsa **dovrà provvedere**, con onere a proprio carico, alla **copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile** secondo le indicazioni fornite dalla Scuola.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere al Preside della Classe a cui afferisce il titolare dei fondi, una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del responsabile della ricerca e, se diverso, del titolare del fondo di ricerca su cui è gravata la borsa. Il pagamento dell'ultima mensilità è subordinato alla consegna della relazione.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca, il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti e conformemente all'art. 6 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca.

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo della Scuola IUSS per 20 giorni naturali e consecutivi.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

AL RETTORE
Della SCUOLA UNIVERSITARIA SUPERIORE IUSS
Piazza della Vittoria, 15
27100 PAVIA

Il/La sottoscritto/a

Cognome																					
Nome																					
Codice fiscale																					
Luogo di nascita																					
Provincia			Stato																		
Data di nascita															Sesso						
Cittadinanza																					

Residenza:

Indirizzo																			Numero			
Località																			Provincia			
C.a.p.						Stato																
Telefono											Cell.											
E-mail																						

Barrare se la residenza coincide con il recapito eletto ai fini del concorso. In caso contrario compilare la parte sottostante ☐

Recapito eletto ai fini del concorso:

Indirizzo																			Numero			
------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------------	--	--



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Località		Provincia	
C.a.p.		Stato	
Telefono		Cell.	

Si segnala l'importanza del recapito eletto ai fini del concorso al quale verrà inviata ogni comunicazione relativa alla procedura di selezione. Il candidato è tenuto a dare tempestiva comunicazione di eventuali cambiamenti del recapito stesso.

CHIEDE

di partecipare al concorso per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca avente ad oggetto.....

..... (riportare la tematica/titolo)

A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n 445 ("Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'

A) di aver conseguito

- ☐ il diploma di laurea (secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del d.m. 509/1999) in:
☐ il diploma di laurea specialistica/magistrale in:

Anno Accademico / Seduta / /

Votazione / Lode

Titolo della tesi

Relatore

Università

Facoltà



Scuola Universitaria Superiore Pavia

www.iusspavia.it



Scuola Universitaria Superiore Pavia

| | / | | / | | |

Firma



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

COMPETITION ANNOUNCEMENT - SCHOLARSHIP FOR RESEARCH ACTIVITIES

The scholarship is intended for Italian or foreign individuals in possession of University degree in:

Required Titles:

- *Laurea Magistrale* degree in Civil Engineering or Building and Architecture Engineering, or a foreign equivalent.

Skills:

- Scientific and professional curriculum suitable for carrying out research activities with particular expertise in structural and seismic engineering;
- Excellent skills in the use of programming languages such as Python, OpenSees, and other similar software;
- Good knowledge of risk analysis and vulnerability assessment of existing bridges;
- Excellent knowledge of the English language, documented or proven by periods of study or research abroad.

The research will be financed with the funds of the project Convenzione Reluis 2024-2026 WP Calvi – CUP I13C22000390001.

The aim of the research is to analyze damage mechanisms in existing bridges and their impact on regional seismic risk assessment. It involves the use of fragility curves, the calculation of seismic hazard, and the implementation of a regional-level seismic risk assessment. The research fellow will collaborate with the various research units involved in the project to ensure the development of consistent numerical models, which will represent an important outcome for the project.

Research can be carried out at the Fondazione Eucentre, via Adolfo Ferrata 1, Pavia 27100 office space of IUSS Pavia under the scientific supervision of Prof. Gerard J. O'Reilly and Prof. Gian Michele Calvi.

The scholarship lasts the duration of **12** months.

The total amount of the scholarship is EUR **19.200** (nineteen thousand two hundred euros only) gross, including any charges to be paid by the School, and it will be paid in deferred monthly instalments.

The application form, drawn up on plain paper, using the model attached to this announcement, must **be received**, in a single envelope, by the Rector of IUSS University School of Pavia, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15 - 27100 Pavia **by the day 24th of October 2024 at 12:00 (CEST)** in one of the following ways:

- a) shipping by registered mail with acknowledgment of receipt;
- b) via certified mailbox to the following address: diram@pec-iusspavia.it;
- c) hand delivery to the Protocol Office: Monday - Friday from 9 a.m. to 12 p.m.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

For compliance with the deadline referred to in the previous clause, the stamp of the IUSS Protocol Office will attest to it.

Applications for participation sent by post or delivered by a person other than the one who undersigns must be accompanied by a photocopy of a valid identity document.

The following must be attached to the application: **academic and professional curriculum**.

The subject of the application must include the title of the Scholarship: " Analysis of damage mechanisms in existing bridges and impacts on regional seismic risk assessment " and the code assigned by the School: **BE 05-2024**.

Following a comparative evaluation of the academic and professional curriculum, the Selection Board will award the scholarship, with unquestionable judgment, following any interview as well, to the candidate who has placed first in the ranking of suitable candidates.

The Rector will approve the documents and award the scholarship.

The winner of the selection must send the Rector a specific declaration of acceptance of the scholarship, within **5** days of receiving the award letter. Anyone who, after **5** days from receiving the award letter, will not have stated to accept it or who, despite having accepted the scholarship, does not prove to have started the research activity on the date indicated in the same letter, will lose the right to the scholarship.

The scholarship normally runs from the 1st day of the month following the date of issue of the conferment provision, unless otherwise indicated by the Head of the structure or the holder of the funds.

Delays due to serious health reasons or cases of force majeure, duly proven, may be admitted, provided they are not incompatible with the period of the course of research which gave rise to the funding. In that case, the payment of the scholarship will be made starting from the date of the actual start of the research activity, without prejudice to the duration of the scholarship itself.

The scholarship recipient who, after starting the planned research activity, does not continue it regularly and uninterruptedly for the entire duration of the scholarship without justified reason, or who is responsible for serious and repeated non-compliance, must forfeit the further entitlement of the scholarship.

The activity that is subject of the scholarship covered by the grant is only interrupted during periods of absence due to maternity or prolonged illness, duly proven. In such periods, the allocation of the scholarship is suspended. In any case, scholarship recipients are required to notify the structure of the occurrence of the aforementioned conditions as soon as they are ascertained. The activity continues for the remaining period, starting again from the date of termination of the cause of suspension.

In case of renunciation by the recipient or forfeiture due to non-acceptance of the scholarship, the latter may be awarded to candidates classified as suitable, according to the order of the ranking.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Scholarships cannot be combined with scholarships pursuant to law 398/89 or with other scholarships awarded by the State or by other public or private bodies.

Carrying out the research activity following the fruition of a research grant does not constitute any type of subordinate employment relationship (full-time or part-time) or self-employment.

At his/her own expense, the scholarship holder **must provide** insurance coverage against accidents and civil liability according to the indications provided by the School.

At the end of the duration of the scholarship, the scholarship recipient must send a detailed report of the carried-out activity to the Dean of the class to which the holder of the funds belongs, with the approval of the research manager and, if different, of the research fund holder on whom the scholarship is burdened. The payment of the last monthly instalment is subject to the delivery of the report.

In the event of publication of the results of the research, the scholarship recipient must indicate that the latter was carried out thanks to the entitlement of a scholarship awarded by IUSS University School of Pavia.

The scholarship can be renewed in compliance with the established limits and in accordance with art. 6 of the Regulations for the establishment and awarding of scholarships for research activities.

This announcement will be published in the IUSS School board for 20 consecutive calendar days.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

TO THE RECTOR
Of IUSS UNIVERSITY SCHOOL
Piazza della Vittoria, 15
27100 PAVIA

The undersigned

Last name																					
Name																					
Tax code																					
Place of birth																					
Province			State																		
Date of birth									Sex			M			F						
Citizenship																					

Residence:

Address																Number					
City																Province					
Postcode						State															
Telephone											Cellphone										
E-mail																					

Tick if the residence coincides with the address chosen for the purposes of the competition. Otherwise, please fill in the part below

☐

Address chosen for the purposes of the competition:

Address																Number					
---------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	----------------------	--	--	--	--



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

City		Province	
Postcode		State	
Telephone		Cellphone	

Please note the importance of the chosen address for the purposes of the competition to which any communication relating to the selection procedure will be sent. The candidate is required to promptly notify any changes in the address itself.

REQUESTS

to participate in the competition for the conferment of 1 scholarship for research activities concerning

.....
.....
..... (display topic/title)

To this end, pursuant to articles 46 and 47 of Presidential Decree 445 of 28 December 2000 ("Consolidated Law on legislative and regulatory provisions on administrative documentation")

DECLARES UNDER HIS/HER OWN RESPONSIBILITY

a) that he/she was awarded

☐ his/her university degree (according to the legislation prior to the entry into force of the Ministerial Decree 509/1999) in:

☐ his/her Master's degree in:

Academic Year		/		Graduation Session		/		/	
---------------	----------------------	---	----------------------	--------------------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

Mark		/		Honours	
------	----------------------	---	----------------------	---------	----------------------

Dissertation
Title

Supervisor	
------------	----------------------

University	
------------	----------------------



Scuola Universitaria Superiore Pavia

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

D) that he/she is aware of the criminal penalties he/she incurs in the event of a false declaration or if the latter contains data which no longer correspond to the truth, as required by art. 76 of the Presidential Decree 28 December 2000, n. 445;



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

E) that he/she is aware of art. 75 of the Presidential Decree 28 December 2000, n. 445 relating to the forfeiture of any benefits resulting from the issued provision in case, following a check, the Administration finds the content of the aforementioned declaration to be untruthful;

F) that he/she is informed about the fact that the collected personal data will be processed pursuant to and for the purposes of (EU) Regulation 2016/679 (GDPR) with the methods and for the purposes set out in the competition announcement for which he/she sends this application form and authorizes its treatment.

G) that he/she has read the regulations established by the competition announcement;
that he/she will attach the following documentation

1. Curriculum vitae
2. Photocopy of a valid identity document
- 3.
- 4.

Date

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

 Signature _____

WARNINGS:

Applications which prove to be unsigned, with no personal data, as well as those produced after the deadline for the presentation of participation will not be taken into consideration.