



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Decreto Rettorale n. */2022 Oggetto: Bando di Concorso – Borsa di studio per attività di ricerca - Classe di Scienze Tecnologie e Società - IUSS Pavia

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

Publicato all'Albo della Scuola

Area: Attività Istituzionali, Didattica e Valutazione

U.O.: Corsi PhD, Lauree magistrali, Didattica post laurea e Centri di ricerca

IL RETTORE

VISTA lo Statuto della Scuola Universitaria Superiore di Pavia, emanato con D.R. n° 9 del 25/01/2018;

VISTO la Legge 30/12/2010, n° 240, ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;

VISTO 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 Dott. Gerard O'Reilly cui al prot. n° 0001399/VII/8 del 10/03/2022, di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 5 e dell'importo di € 9.000,00 (novemila/00) lordi, dal titolo "Development of computational tools to facilitate risk-based navigation in industrial facilities", da attivare nell'ambito della Classe di Scienze Tecnologie e Società;

VISTA la delibera del Consiglio della Classe di Scienze Tecnologie e Società del 17 marzo 2022 di approvazione della suddetta borsa;

ACCERTATA la copertura finanziaria assicurata dai fondi del Progetto ROSSINI: Progettazione, realizzazione e sperimentazione di un sistema prototipale di navigazione risk-aware per la gestione e mitigazione del Rischio Sismico in industrie a rischio di Incidente rilevante;

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.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE

Prof. Riccardo Pietrabissa

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



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 di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento in Ingegneria Civile o Ingegneria Edile-Architettura e affini, o titolo estero giudicato equivalente dalla Commissione giudicatrice.

Ulteriori requisiti:

- 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, Java, OpenSees, e altri software simili;
- Buona conoscenza dello sviluppo di strumenti software per la valutazione del rischio sismico;
- Ottima conoscenza della lingua inglese, documentata o provata da periodi di studio o ricerca all'estero.

Lo scopo della ricerca sarà di sviluppare strumenti avanzati per la valutazione del rischio sismico negli impianti industriali. Prevede l'utilizzo delle curve di fragilità, il calcolo della pericolosità sismica e l'implementazione di un database opportuno. Metodologie avanzate saranno utilizzate per il calcolo del rischio e la comunicazione e l'interazione con un sistema di navigazione riskaware. Il borsista interagirà con le varie unità di ricerca del progetto per garantire lo sviluppo di strumenti compatibili e funzionanti che formeranno una parte principale del prodotto finale del progetto.

La ricerca potrà essere svolta presso la sede della Scuola IUSS nell'ambito del Centro ROSE e sotto la supervisione scientifica del Dott. Gerard O'Reilly.

La borsa ha la durata di **mesi 5**.

La ricerca sarà finanziata con i fondi del Progetto ROSSINI: Progettazione, realizzazione e sperimentazione di un sistema prototipale di navigazione risk-aware per la gestione e mitigazione del Rischio Sismico in industrie a rischio di Incidente rilevante.

L'importo totale della borsa è di euro 9.000,00 (novemila/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 20 aprile 2022 ore 12:00** con una delle seguenti modalità:

- 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.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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.

Alla domanda dovranno essere allegati: **Curriculum accademico e professionale.**

La Commissione giudicatrice, 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.

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.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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 subordinata 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

Località	<input type="text"/>	Provincia	<input type="text"/>
C.a.p.	<input type="text"/>	Stato	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>	Cell.	<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	Seduta	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
-----------------	----------------------	---	----------------------	--------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

Votazione	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	Lode	<input type="text"/>
-----------	----------------------	---	----------------------	------	----------------------

Titolo della tesi

Relatore	<input type="text"/>
----------	----------------------

Università	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Facoltà	<input type="text"/>
---------	----------------------



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

OPPURRE, SE IN POSSESO DI TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO,

a) di aver conseguito

il titolo accademico di secondo livello in:

in data

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Votazione

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**durata del corso
di studio**

Titolo della tesi

Università

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E DI CHIEDERE ALLA COMMISSIONE LA DICHIARAZIONE DI EQUIPOLLENZA DEL TITOLO ACCADEMICO, AI SOLI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO.

a tal fine allega copia in lingua italiana o in lingua inglese del titolo conseguito e del certificato con l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione. In caso di assegnazione della borsa, il sottoscritto si impegna a consegnare la suddetta documentazione in originale tradotta e legalizzata, unitamente alla "dichiarazione di valore".

B) di essere a conoscenza che l'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersioni di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore;

C) di impegnarsi a comunicare tempestivamente le eventuali variazioni della residenza o del recapito sopraindicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della domanda;

D) di essere a conoscenza delle sanzioni penali in cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;

E) di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione;

F) di essere informato/a, che i dati personali raccolti saranno trattati ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD) con le modalità e per le finalità previste dal bando di concorso per il quale si invia la presente domanda di partecipazione e ne autorizza il loro trattamento.

G) di aver preso visione della normativa prevista dal bando di concorso;

I) di allegare la seguente documentazione



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

- 1.
- 2.
- 3.
4. **Fotocopia del documento di identità in corso di validità.**

Data

			/				/				
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

Firma

AVVERTENZE:

Non saranno prese in considerazione le domande non sottoscritte, quelle prive dei dati anagrafici, nonché quelle prodotte oltre il termine previsto per la presentazione delle domande di partecipazione.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

COMPETITION ANNOUNCEMENT - SCHOLARSHIP FOR RESEARCH ACTIVITIES

The scholarship is intended for Italian or foreign individuals in possession of a master's/old system degree in Civil of Building and Architecture Engineering or a foreign qualification deemed equivalent by the Selection Board.

Further requirements:

- Suitable profile for research activities with particular emphasis on skills in structural and earthquake engineering;
- Excellent skills in the use of programming languages, such as Python, Java, OpenSees and other similar software;
- Good knowledge in the development of software tools for the evaluation of seismic risk;
- Excellent knowledge of the English language, demonstrated either by language qualifications or exchange periods abroad.

The scope of the research is to develop advanced tools for evaluating seismic risk in industrial plants. It foresees the use of fragility curves, calculation of seismic hazard and vulnerability and the development of a suitable database. Advanced methodologies will be used to compute risk and communicate and interact with a risk-aware navigation system. The researcher will work alongside the different workgroups involved in the project to guarantee the development of functioning and functional tools that will contribute to the final outcomes of the research project.

Research can be carried out at the headquarters of IUSS School within the ROSE Center and under the scientific supervision of Dr. Gerard O'Reilly.

The scholarship lasts the duration of **5** months.

The research will be financed with the funds of the project ROSSINI: Progettazione, realizzazione e sperimentazione di un sistema prototipale di navigazione risk-aware per la gestione e mitigazione del Rischio Sismico in industrie a rischio di Incidente rilevante;

The total amount of the scholarship is EUR 9.000,00 (nine thousand/ 00) gross, including any charges to be paid by the Institute, and it will be paid in deferred monthly installments.

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 20/04/2022, 12:00 am (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**.

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.

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.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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 installment 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	<input type="checkbox"/> M		<input type="checkbox"/> 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	<input type="text"/>	Province	<input type="text"/>
Postcode	<input type="text"/>	State	<input type="text"/>
Telephone	<input type="text"/>	Cellphone	<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	Graduation Session	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---------------	----------------------	---	----------------------	--------------------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----------------------

Mark	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	Honours	<input type="text"/>
------	----------------------	---	----------------------	---------	----------------------

Dissertation Title

Supervisor	<input type="text"/>
------------	----------------------

University	<input type="text"/>
------------	----------------------



Faculty																									

OR, IF IN POSSESSION OF QUALIFICATIONS AWARDED ABROAD,

a) that he/she was awarded
* his/her second level academic qualification in:

On

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--

--	--

--	--

Mark

--	--	--	--

--	--	--	--

course studies duration of

--

Dissertation Title

University

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AND TO ASK THE COMMISSION FOR THE DECLARATION OF EQUIVALENCE OF THE ACADEMIC TITLE, FOR THE SOLE PURPOSE OF PARTICIPATION IN THE COMPETITION.

To this end, the undersigned attaches a copy in Italian or English of the qualification obtained and the certificate with the list of exams taken with relative marks. In case of assignment of the scholarship, the undersigned undertakes to deliver the aforementioned original documentation, translated and legalized, together with its “declaration of value”.

- B) that he/she is aware of the fact that the university administration assumes no responsibility for the case of loss of communications due to incorrect indications of the residence and address by the candidate or from failed or late communication of the change of the latter, nor for any postal or telegraphic misunderstandings or in any case attributable to a third party, fortuitous event or force majeure;**
- C) that he/she undertakes to promptly communicate any changes in the residence or address indicated above which may occur after the date of submission of the application;**
- 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.
- 2.
- 3.
4. Photocopy of a valid identity document.

Date

			/				/				
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

Signature
e

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.