



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

**Decreto Rettoriale n. \*/2023**      **Oggetto:**      **Bando di Concorso – Borsa di studio per attività di ricerca - Classe di Scienze Tecnologie e Società - IUSS Pavia / Cod. STS-06-2023**

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

**Publicato all'Albo della Scuola**

**Area: Risorse Umane, Affari Generali e Servizi**

**U.O.: 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. Andrea Taramelli cui al prot. n° 3652 del 21/04/2023, di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di mesi 12 (un anno) e dell'importo di € 15.000,00 (quindicimila/00) lordi, dal titolo "Analisi e sistematizzazione dell'offerta di mercato relativamente ai servizi di Osservazione della Terra", da attivare nell'ambito della Classe di Scienze Tecnologie e Società;

**RICHIAMATA**                              la delibera del Consiglio della Classe di Scienze Tecnologie e Società del 25/05/2023 di approvazione della suddetta borsa;

**ACCERTATA**                              la copertura finanziaria assicurata dai Fondi del Progetto di ricerca "Convenzione Copernicus ISPRA";

**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)*

Firmato digitalmente da

**Riccardo Pietrabissa**

CN = Riccardo Pietrabissa  
C = IT



**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/ Laurea a ciclo unico o titolo estero equivalente in:

- LM-20 ingegneria aerospaziale e astronautica
- LM-35 ingegneria per l'ambiente e il territorio
- LM-75 scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM-56 Scienze dell'economia
- LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
- LMG/01 Giurisprudenza

### Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in una delle seguenti aree:

- 09 Ingegneria industriale e dell'informazione
- 56 Scienze dell'economia
- 76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
- 01 Giurisprudenza

### Competenze richieste:

- Esperienza nell'analisi e sviluppo di configurazioni architetture per tecnologie OT quali satelliti e costellazioni satellitari
- Esperienza nella conoscenza di servizi mediante l'uso di dati OT
- Esperienza nell'analisi dei bisogni degli utenti e traduzione in requisiti tecnici
- Esperienza nell'analisi del rapporto costo-efficacia e sviluppo di modelli di impact assessment
- Esperienza nell'analisi di modelli operativi e di business
- Conoscenza dei principali strumenti di finanziamento
- Ottima conoscenza dell'inglese. La conoscenza di altre lingue europee costituisce titolo preferenziale.

La ricerca si svolgerà presso la Scuola IUSS e presso ISPRA sotto la supervisione scientifica del Prof. Andrea Taramelli.

La borsa ha la durata di **mesi 12 (un anno)**.

La ricerca sarà finanziata con i Fondi del Progetto di ricerca "Convenzione Copernicus ISPRA".

L'importo totale della borsa è di euro **15.000,00** (quindicimila/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,



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria, 15 – 27100 Pavia **entro il giorno 26/06/2023 ore 13,00** 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](mailto: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 e sistematizzazione dell'offerta di mercato relativamente ai servizi di Osservazione della Terra" e il codice attribuito dalla Scuola: BE STS-06-2023.

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



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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.

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

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**

**Università**

**Facoltà**





**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

1. Curriculum accademico e professionale
2. Fotocopia del documento di identità in corso di validità.
3. ....
4. ....

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 Bachelor's, Master's or equivalent degree or equivalent foreign qualification in:

- LM-20 Aerospace and Astronautical Engineering
- LM-35 environmental and territorial engineering
- LM-75 science and technology for the environment and the territory
- LM-56 Economics sciences
- LM-76 Economic sciences for the environment and culture
- LMG/01 Law

### Preferential titles:

PhD in one of the following areas:

- 09 Industrial and information engineering
- 56 Economics sciences
- 76 Economic sciences for the environment and culture
- 01 Law

### Required Skills:

- Experience in analyzing and developing architectural configurations for EO technologies such as satellites and satellite constellations
- Experience in learning about services using EO data
- Experience in user needs analysis and translation into technical requirements
- Experience in cost-effectiveness analysis and development of impact models assessment
- Experience in analyzing operational and business models
- Knowledge of the main financing instruments
- Excellent knowledge of English. Knowledge of other European languages constitutes a preferential qualification.

Research topic: Analysis and systematization of the market offer in relation to the services of Earth observation.

Description of the research programme: The research project aims to develop the activities provided for in the agreement between ISPRA and the IUSS University School of Pavia, for the definition of a national Position Paper on Earth Observation (EO). In particular the research project has the main objective of analyzing and systematizing the market offer in relation to EO services and existing technologies for data collection and to identify the supply-demand gap for upstream, midstream and downstream segments. In addition, the project aims to encourage technology transfer also in the context of the objectives of the PNRR for space and in particular for the



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

valorisation of research results through the creation of a network of collaboration between entities and the development of entrepreneurial initiatives with a high technological content.

To this end, the candidate must:

- Analyze operational and technical user requirements for different type of services
- Verify the validity of existing technologies in relation to users' needs
- Highlight any gaps to be filled in the current offer of EO technologies
- Define possible type of operating and business models for the development of supply chains of downstream services and analysis of technical and economic feasibility

Research can be carried out at the headquarters of IUSS School or ISPRA under the scientific supervision of Prof. Andrea Taramelli.

The scholarship lasts the duration of **12 months** (1 year).

The research will be financed with the funds of the project by "Copernicus ISPRA Convention".

The total amount of the scholarship is EUR **15.000,00** (fifteen thousand/00) 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 26/06/2023 at 1:00 p.m. (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](mailto:diram@pec-iusspavia.it);
- c) hand delivery to the Protocol Office: Monday - Friday from 9 a.m. to 12 p.m.

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 object of the application must include the title of the Scholarship: "Analysis and systematization of the market offer in relation to the services of Earth observation" and the code assigned by IUSS: BE STS-06-2023.

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,



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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.

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.



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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

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"/>
---------------	----------------------	---	----------------------	--------------------	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

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

Dissertation Title

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Supervisor

University





**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.**