



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

**Decreto Rettorale n. \*/2021**    **Oggetto:**    **Concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni per la collaborazione ad attività di ricerca della Classe di Scienze tecnologie e società - IUSS Pavia**

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

**Cod. ASSEGNI/STS-2021-05**

**Pubblicato 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** la legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 22 relativo al conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- VISTO** il D.M. 09/03/2011, n. 102, concernente "l'importo minimo assegni di ricerca – art. 22, Legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- VISTO** il D.L. 192/2014, convertito con modifiche in L. 11/2015, art. 6 comma 2bis;
- RICHIAMATO** il Regolamento della Scuola per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240/2010 approvato con D.R. 188 del 30/10/2018;
- VISTO** il Decreto n. 36/2020 del 2 aprile 2020 con cui vengono emanate misure straordinarie per lo svolgimento del concorso di ammissione ai corsi di dottorato e delle procedure di selezione per il conferimento di assegni e borse di ricerca a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID – 2019;
- CONSIDERATA** la delibera del Senato Accademico in data 17/03/2021 in cui si approva l'attivazione di n. 1 assegno di ricerca annuale;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria assicurata dai fondi del progetto "Decreto Clima";
- RITENUTO** di dover provvedere all'emanazione del bando relativo alla indizione di pubblico concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS;



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

## DECRETA

### Art.1

#### OGGETTO DEL BANDO

La Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia bandisce un concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 2 assegni di collaborazione ad attività di ricerca come dettagliato nelle schede A e B allegate al bando, che ne costituiscono parte integrante.

### Art.2

#### CARATTERISTICA DEGLI ASSEGNI DI RICERCA

L'importo lordo annuo di ciascun assegno, comprensivo di tutti gli oneri a carico del titolare, e la durata sono riportati nella relativa scheda.

L'importo lordo annuo indicato è al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione e sarà erogato al beneficiario in rate mensili posticipate. All'assegno per la collaborazione ad attività di ricerca si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni ed integrazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella G.U. n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'art. 1, comma 78, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dalla Scuola fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca. L'assegno, compreso gli eventuali rinnovi, non può avere complessivamente una durata superiore a sei anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca senza borsa, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

L'eventuale rinnovo è subordinato ad una positiva valutazione dell'attività svolta, oltre che all'effettiva disponibilità dei fondi di bilancio.

### Art.3

#### REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione pubblica di cui al presente bando di concorso, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i cittadini italiani o stranieri che siano in possesso dei requisiti indicati nella scheda allegata al bando.

I candidati in possesso di titolo accademico **conseguito all'estero**, che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice di dichiararne l'equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione. I predetti documenti devono essere **tradotti e**



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

**legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero**, secondo le vigenti norme in materia di ammissione di studenti stranieri a corsi di studio delle Università italiane.

**I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione.**

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura di selezione. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.

Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti al personale di ruolo delle università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma quarto, del D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382.

Gli assegni di ricerca possono essere conferiti ai dipendenti di Amministrazioni Pubbliche diverse da quelle indicate nel comma precedente, che si collochino in aspettativa senza assegni presso l'Amministrazione di appartenenza per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 9 del presente bando.

Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che partecipano, per tutto il periodo di durata del contratto di cui all'articolo 9 del presente bando, a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

Ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al dipartimento/centro di ricerca o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione o del Senato Accademico dell'Istituto.

Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti ai titolari di contratti di cui all'art. 22 (Assegni di ricerca) e all'art. 24 (Ricercatori a tempo determinato) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, intercorsi anche con altri Atenei e/o con gli altri soggetti, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i **dodici anni**, anche non continuativi, come previsto dall'art. 22, comma 9 della citata Legge, integrato dall'art. 6 comma 2 bis Legge 11/2015; ai fini del calcolo del limite temporale non vengono presi in considerazione i periodi di aspettativa per maternità o per motivi di salute.

#### **Art. 4**

##### **DOMANDE E TERMINI DI PRESENTAZIONE**

1. La domanda di partecipazione alla selezione, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per la selezione, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

<https://pica.cineca.it/iuss/assegni-sts-2021-05/>

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'auto-registrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF.

La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica.

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre

**le ore 12:00 del 3 maggio 2021**

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);

- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione.p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;

- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

2. Nella domanda di partecipazione, il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità ed ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445:

- a. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la propria cittadinanza, il codice fiscale, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, specificando il codice di avviamento postale, il numero telefonico, l'indirizzo di posta elettronica certificata, il contatto Skype;
- b. il diploma di laurea (vecchio ordinamento) o di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) posseduto, la votazione riportata, il titolo della tesi, il nome del relatore, nonché la data e l'Università presso la quale è stato conseguito il diploma, ovvero il titolo accademico equipollente conseguito presso un'Università straniera. Nel caso in cui il titolo straniero non sia stato dichiarato equipollente: richiesta di dichiarazione di equipollenza, corredata dai documenti (copia del titolo accademico accompagnato da copia della traduzione legalizzata e munito della dichiarazione di valore, nonché certificato con indicazione delle prove sostenute e relativa valutazione, accompagnato anch'esso da copia della traduzione legalizzata) utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione.
- c. Se in possesso, il diploma di dottore di ricerca o titolo accademico equipollente conseguito presso un'Università straniera posseduto, il titolo della tesi, il nome del relatore nonché la data di conseguimento del titolo, l'Università sede amministrativa del corso di dottorato e relativo ciclo. Nel caso di titolo accademico conseguito presso un'Università straniera indicare il provvedimento di equipollenza. Nel caso in cui il titolo straniero non sia stato dichiarato equipollente: richiesta di dichiarazione di equipollenza, corredata dai documenti (copia del titolo accademico legalizzato accompagnato da copia della traduzione legalizzata) utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione.
- d. curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca entro il progetto (eventuali altri titoli conseguiti in Italia o all'estero; svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc)
- e. di sostenere la prova di conoscenza della lingua **inglese**;
- f. l'eventuale dipendenza da una pubblica amministrazione;
- g. di non superare il limite massimo temporale di dodici anni, anche non continuativi, considerando la durata complessiva dei contratti di cui all'art. 22 (Assegni di ricerca) e all'art. 24 (Ricercatori a tempo determinato) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, intercorsi anche con altri Atenei e/o con gli altri soggetti di cui alla successiva lett. m) del presente comma, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando;
- h. di non essere personale di ruolo presso università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nonché istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74, comma quarto, del D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382;



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

- i. di non essere in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010;
- j. di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria posizione di cui alle lettere e), f), g), h), nonché della residenza o del recapito;
- k. di aver preso visione della normativa prevista dal bando di concorso.

3. Alla domanda di partecipazione il candidato dovrà allegare:

- a. il proprio curriculum scientifico-professionale;
- b. l'elenco delle pubblicazioni, dettagliato secondo le modalità internazionali, comprensivo di tutti gli autori;
- c. le pubblicazioni, attinenti al tema di ricerca proposto, di cui al precedente punto b);
- d. documenti/certificazioni/autocertificazioni di cui all'art.4, comma 2;
- e. fotocopia del documento d'identità in corso di validità.

L'Amministrazione non ha alcuna responsabilità per il caso di eventuali problemi tecnici relativi alla procedura telematica.

## Art. 5

### COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione è nominata con Decreto Rettorale ed è composta da tre componenti, tra cui uno con funzioni di Presidente e uno con funzioni di segretario, scelti tra i professori e ricercatori della Scuola o di altri Enti o esperti italiani o stranieri dei settori scientifico disciplinari indicati nella scheda.

## Art. 6

### VALUTAZIONE DEI TITOLI

Le categorie dei titoli valutabili, per i quali è attribuito un punteggio massimo complessivo di **50/100** sono indicati nella scheda allegata al bando.

La Commissione giudicatrice, preliminarmente all'esame dei titoli, individuerà i criteri di massima per l'attribuzione dei punteggi.

Saranno ammessi al colloquio i candidati che conseguiranno una valutazione dei titoli non inferiori a **trentacinque punti**.

## Art. 7



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

## COLLOQUIO E VOTAZIONE

I candidati dovranno sostenere il colloquio nel giorno, nel luogo e nell'ora indicati nella scheda allegata al presente bando. Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

La mancata presentazione sarà considerata rinuncia alla partecipazione alla selezione. Il colloquio sarà teso ad accertare e verificare, anche attraverso la discussione sui titoli presentati e sulle ricerche svolte dai candidati, l'attitudine e l'esperienza degli stessi a collaborare al programma di ricerca oggetto del presente bando. Durante il colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità: carta di identità o passaporto.

Sulla base del colloquio la Commissione giudicatrice potrà attribuire al candidato un punteggio massimo di **50 (cinquanta) punti su 100 (cento)**. Il colloquio si intende superato se il candidato consegue una valutazione non inferiore a **35 (trentacinque) punti**.

Al termine di ogni seduta la Commissione giudicatrice formerà l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del voto da ciascuno riportato. L'elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione giudicatrice, sarà pubblicato all'Albo della Scuola.

### Art. 8

#### GRADUATORIA DEL CONCORSO

Terminati i colloqui, la Commissione giudicatrice forma la graduatoria generale di merito, secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo ottenuto dai singoli candidati, costituito dalla somma del voto conseguito nel colloquio e dal punteggio derivante dalla valutazione dei titoli. A parità di merito prevale il candidato di età anagrafica più giovane.

La graduatoria di merito, unitamente all'individuazione del vincitore della selezione, è approvata con provvedimento del Rettore, è immediatamente efficace ed è pubblicata all'albo della Scuola.

Dalla data di pubblicazione decorre il termine per le eventuali impugnative. La collocazione nella graduatoria di merito non costituisce titolo per successive procedure selettive.

### Art. 9

#### STIPULA CONTRATTO PER ATTRIBUZIONE ASSEGNI DI RICERCA

Gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca sono conferiti con contratto di diritto privato, nel quale sono indicati i diritti e gli obblighi contrattuali. Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato.

Il vincitore della selezione instaura con la Scuola un rapporto di partecipazione finalizzato allo svolgimento di attività di ricerca. Tale rapporto non rientra nella configurazione istituzionale della docenza universitaria e del ruolo dei ricercatori universitari e quindi non può avere effetto utile ai fini dell'assunzione nei ruoli delle Università e degli Istituti Universitari italiani.



**IUSS**

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Il candidato risultato vincitore sarà invitato a presentare o far pervenire **entro 5 giorni** dalla comunicazione all'Ufficio U.O. Didattica Postlaurea e Ricerca la dichiarazione di accettazione e successivamente invitato a stipulare un contratto che regoli la propria attività, conformemente al D.M. 09/03/2011, n. 102 e alla Legge 30 dicembre 2010, n. 240 citate nelle premesse. All'atto della stipula l'interessato dovrà rilasciare una dichiarazione attestante:

- a. la non fruizione di assegni di ricerca, di altri assegni uguali o analoghi e di borse di studio a qualsiasi titolo conferite (con l'esclusione di quelle cumulabili specificate nel precedente articolo 2);
- b. di non aver procedimenti penali in corso e di non essere interdetto dai rapporti con la Pubblica amministrazione italiana;
- c. di non essere titolare di contratti di docenza universitaria né di aver incarichi di docenza continuativa nelle scuole;
- d. di impegnarsi, qualora intenda intraprendere una attività lavorativa occasionale, a richiedere l'autorizzazione preventiva del Docente responsabile della ricerca e del Direttore della struttura presso la quale svolge la ricerca.

L'Amministrazione si riserva di accertare il possesso da parte del beneficiario dell'assegno di ricerca, dei requisiti prescritti; in caso di mancanza di tali requisiti il contratto sarà considerato nullo. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenti per la sottoscrizione del contratto entro il termine di cui sopra decade dal diritto di stipula del contratto medesimo.

Il contratto si intende risolto qualora il titolare non inizi la propria attività di collaborazione entro il termine stabilito.

Nel caso di rinuncia dei vincitori oppure nel caso di decadenza per mancata stipula del contratto o di risoluzione per mancato inizio dell'attività di ricerca, l'assegno sarà conferito ai candidati che saranno risultati idonei secondo l'ordine della rispettiva graduatoria.

Qualora il vincitore inizi la propria attività con ritardo sul termine prefissatogli per i motivi previsti dall'art. 13 comma 5 del Regolamento, gli effetti economici decorreranno dal giorno di effettivo inizio.

Il contratto sarà sottoscritto dal Rettore della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia e dal titolare dell'assegno di ricerca.

Al termine dell'assegno il titolare dovrà presentare al Docente Responsabile dell'attività di Ricerca una particolareggiata relazione sull'attività svolta che darà luogo ad una valutazione finale.

## **Art. 10**

### **MOBILITÀ DEGLI ASSEGNISTI**

Il Docente responsabile dell'attività di ricerca può autorizzare l'assegnista a compiere missioni in Italia e all'estero per la realizzazione del programma di ricerca e/o la presentazione dei risultati a consessi scientifici.



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

## **Art. 11**

### INCOMPATIBILITÀ

Gli assegni non possono essere cumulati con altri analoghi contratti di collaborazione alla ricerca.

Gli assegni di ricerca sono incompatibili con la partecipazione, durante tutto il periodo di durata del contratto di cui al presente bando, a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

Gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al dipartimento/centro di ricerca o alla struttura ove si svolge l'attività di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto.

Gli assegni non possono essere cumulati con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dell'assegnista.

Gli assegnisti non possono stipulare contratti di docenza universitaria né assumere incarichi di docenza continuativa nelle scuole, pena la risoluzione del contratto di conferimento dell'assegno.

Previa autorizzazione scritta del docente responsabile, l'assegnista può esercitare attività lavorativa occasionale, a condizione che essa non pregiudichi lo svolgimento dell'attività di ricerca.

## **Art. 12**

### INTERRUZIONI

L'attività di ricerca potrà essere interrotta, previa comunicazione, qualora l'assegnista documenti di trovarsi nelle condizioni di gravidanza o puerperio o di malattia grave.

L'intera durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle interruzioni previste dal precedente comma.

Durante il periodo di interruzione dell'attività di ricerca viene sospesa l'erogazione del relativo assegno. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS è integrata fino a concorrenza dell'intero importo che l'assegnista avrebbe percepito nel caso avesse prestato regolare servizio.

## **Art. 13**

### TRATTAMENTO DATI PERSONALI

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) informa che il trattamento dei dati personali, raccolti presso gli uffici amministrativi della Scuola IUSS, è finalizzato all'espletamento del procedimento di attribuzione degli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca; avverrà nel rispetto delle condizioni di liceità



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

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>

## **ART. 14**

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il dott. Franco Corona, Piazza della Vittoria, 15 – Palazzo Broletto – 27100 Pavia, telefono 0382/375811 – fax 0382/375899.

## **Art. 15**

### **RINVIO**

Per quanto non espressamente disciplinato nel presente bando, si applicano le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia.

***Pavia, data del protocollo***

## **IL RETTORE**

**Prof. Riccardo Pietrabissa**

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



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

All.

## SCHEDA A

Tematica/Topic	<b>DECRETO CLIMA: studio e ricerca applicata per la definizione e realizzazione di modelli e prodotti per la rappresentazione di dati e informazioni ambientali in maniera divulgativa e comunicativa - Gestione dati sistemi e informazioni.</b>
S.S.D./ Academic Disciplines	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia/ <i>Physical geography and geomorphology</i> ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale/ <i>Sanitary and environmental engineering</i> AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale/ <i>Rural buildings and agro-forest land planning</i>
Area CUN	Area 4 – Scienze della Terra/ <i>Earth sciences</i> Area 8 –Ingegneria civile e architettura/ <i>Civil engineering and architecture</i> Area 7 – Scienze agrarie e veterinarie/ <i>Agricultural and veterinary sciences</i>
Descrizione attività	Lo scopo della convenzione è quello di razionalizzazione delle modalità di pubblicazione e di diffusione delle banche dati al fine di migliorare la fruibilità dei dati ambientali in formato aperto e accessibile, nello specifico dei dati relativi ad Aria ed Acque realizzazione di percorsi di conoscenza basati principalmente su una rappresentazione cartografica dei dati, integrata da altre informazioni in forma multimediale favorendo una navigazione guidata con prevalenza di informazioni visuali veicolate da un linguaggio narrativo e divulgativo. Il ricercatore dovrà svolgere i seguenti compiti: <ul style="list-style-type: none"><li>• elaborare rappresentazioni del rischio ambientale per dare risposta alla crescente preoccupazione della società riguardo l'impatto della pressione ambientale sulla salute umana;</li><li>• impiegare metodologie per l'osservazione del sistema terrestre, comprese le sue interazioni con le dinamiche sociali e socio-economiche, al fine di realizzare rappresentazioni geografiche di dati e informazioni ambientali per decisori politici, stakeholder e grande pubblico.</li></ul>
Activities	<i>The purpose of DECRETO CLIMA is to rationalize databases' publication and dissemination methods to improve the usability of environmental data in an open and accessible format. Specifically, data relating to Air and Water will be used to create paths based mainly on a cartographic representation integrated with other multimedia form, fostering a guided navigation mainly based on visual information conveyed by a narrative and informative language.</i>  <i>The grant holder/researcher should fulfil the following tasks:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>develop representations of environmental risk to respond to the increasing concern about the impact of environmental pressure on human health;</i></li><li>• <i>use methodologies for the Earth System observation, including its interactions with social and socio-economic dynamics, to create geographical representations of environmental data and information addressing the policy makers, the stakeholders and the citizens</i></li></ul>
Posti a bando/ Available positions	1
Importo annuo lordo percipiente/ Annual gross amount recipient	€ 11.887,00 Euro
Durata/Duration	7 mesi/7 months
Requisiti/ Requirements	<b>Requisiti obbligatori:</b>  Laurea Magistrale/ specialistica/ vecchio ordinamento o titolo estero equivalente nei settori scientifico-disciplinari riferiti a:



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Area 04 Scienze della terra;</li><li>- Area 08 Ingegneria civile ed architettura;</li><li>- Area 07 Scienze Agrarie</li></ul> <p><b>Requisiti ed esperienze preferenziali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dottorato di ricerca conseguito nei settori scientifico-disciplinari riferiti a: Area 04 Scienze della terra; Area 08 Ingegneria civile ed architettura;</li><li>- Conoscenza di approcci di intelligenza artificiale (logica fuzzy, sistemi bayesiani) applicati per la determinazione della risposta degli ecosistemi ad eventi estremi;</li><li>- Esperienza nell'implementazione di decision support system integrati per la gestione fisica e socio economica di eventi estremi;</li><li>- Esperienza nella valutazione integrata del rischio alluvionale e calcolo di costi indiretti ed interruzione di attività economica;</li><li>- Capacità di analizzare dati geospaziali tramite piattaforme GIS;</li><li>- Esperienza nell'utilizzo del Programma Europeo di Osservazione della Terra (Copernicus);</li><li>- Esperienza nel telerilevamento ambientale, specialmente nell'analisi di dati di osservazione della terra multi-source (immagini satellitari/aeree multispettrali e iperspettrali, SAR);</li><li>- Esperienza nell'uso di linguaggi di programmazione come Python/R, nonché nelle più comuni piattaforme GIS quali Grass-Q-Gis/ESRI, ENVI, SNAP, Google Engine</li><li>- Le lingue di lavoro sono inglese e italiano. È richiesta una buona conoscenza di una di queste. La conoscenza di un'altra lingua di uno Stato Membro verrà considerata un vantaggio.</li></ul> <p><b>Fundamental titles:</b></p> <p><i>MSc in the following disciplinary areas: Earth sciences; Civil Engineering and Architecture; Agricultural and veterinary sciences or equivalent.</i></p> <p><b>Preferential requirements and experience:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>PhD degree in the following disciplinary areas: Earth sciences; Civil Engineering and Architecture;</i></li><li>- <i>Knowledge of AI approaches (fuzzy logic, Bayesian system) for the assessment of the ecosystems response to extreme events;</i></li><li>- <i>Experience in the implementation of integrated decision support systems for the physical and socio-economic management of extreme events;</i></li><li>- <i>Experience in integrated flood risk assessment and valuation of business interruption costs;</i></li><li>- <i>Ability to analyze geospatial data through GIS platforms;</i></li><li>- <i>Experience in using the European Earth Observation Program (Copernicus);</i></li><li>- <i>Experience in environmental remote sensing, in the use and interpretation of multi-source earth observation data (multispectral and hyperspectral satellite / aerial images, SAR)</i></li><li>- <i>Experience in the use of programming languages such as Python / R, as well as in the most common GIS platforms such as Grass-Q-Gis / ESRI, ENVI, SNAP, Google Engine</i></li><li>- <i>The working languages are English and Italian. A good knowledge of one of these is required. Knowledge of another Member State language would be an asset.</i></li></ul>
<b>Processo di selezione/Selection Process</b>	
Titoli/Qualifications	Titoli accademici (fino a 30 punti), titoli scientifici (fino a 10 punti) e titoli professionali (fino a 10 punti)/ <i>academic qualifications (up to 30 points); scientific qualifications (up to 10 points), professional qualifications (up to 10 points)</i>
Data colloquio/Interview date	21 maggio 2021, ore 9:00 presso la Scuola IUSS o in modalità a distanza / <i>May 21st 2021, 9:00 am, at IUSS Pavia building or remotely.</i>



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

## SCHEDA B

Tematica/Topic	<b>DECRETO CLIMA: studio e ricerca applicata per la definizione e realizzazione di modelli e prodotti per la rappresentazione di dati e informazioni ambientali in maniera divulgativa e comunicativa - Geomatica</b>
S.S.D./ Academic Disciplines	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia/ <i>Physical geography and geomorphology</i> ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale/ <i>Sanitary and environmental engineering</i> ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni/ <i>Information processing systems</i> AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale/ <i>Rural buildings and agro-forest land planning</i>
Area CUN	Area 4 – Scienze della Terra/ <i>Earth sciences</i> Area 8 – Ingegneria civile e architettura/ <i>Civil engineering and architecture</i> Area 7 – Scienze agrarie e veterinarie/ <i>Agricultural and veterinary sciences</i> Area 9 - Ingegneria industriale e dell'informazione/ <i>Industrial and information engineering</i>
Descrizione attività	<p>Lo scopo del DECRETTO CLIMA è quello di razionalizzazione delle modalità di pubblicazione e di diffusione delle banche dati al fine di migliorare la fruibilità dei dati ambientali in formato aperto e accessibile, nello specifico dei dati relativi ad Aria ed Acque realizzazione di percorsi di conoscenza basati principalmente su una rappresentazione cartografica dei dati, integrata da altre informazioni in forma multimediale favorendo una navigazione guidata con prevalenza di informazioni visuali veicolate da un linguaggio narrativo e divulgativo. Il ricercatore dovrà svolgere i seguenti compiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sviluppare rappresentazioni integrate di dati ambientali associati a fenomeni complessi di origine naturale e tecnologica, anche in combinazione, con particolare riferimento ad aria ed acque;</li><li>• presentare dati derivanti dal monitoraggio ambientale attraverso dashboard e storymap per una più facile fruizione da parte del cittadino.</li></ul>
Activities	<p><i>The purpose of DECRETTO CLIMA is to rationalize databases' publication and dissemination methods to improve the usability of environmental data in an open and accessible format. Specifically, data relating to Air and Water will be used to create paths based mainly on a cartographic representation integrated with other multimedia form, fostering a guided navigation mainly based on visual information conveyed by a narrative and informative language.</i></p> <p><i>The grant holder/researcher should fulfil the following tasks:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>develop integrated representations of environmental data associated with complex natural and technological phenomena with particular reference to Air and Water;</i></li><li>• <i>present data deriving from environmental monitoring through dashboards and storymaps for easier use by the citizens.</i></li></ul>
Posti a bando/ Available positions	1
Importo annuo lordo percipiente/ Annual gross amount recipient	€ 11.887,00 Euro
Durata/Duration	7 mesi/7 months
Requisiti/ Requirements	<p><u>Requisiti obbligatori:</u></p> <p>Laurea Magistrale/ specialistica/ vecchio ordinamento o titolo estero equivalente nei settori scientifico-disciplinari riferiti a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Area 04 Scienze della terra;</li></ul>



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

- Area 08 Ingegneria civile ed architettura;
- Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione
- Area 07 Scienze Agrarie

Requisiti ed esperienze preferenziali:

- Dottorato di ricerca conseguito nei settori scientifico-disciplinari riferiti a: Area 04 Scienze della terra; Area 08 Ingegneria civile ed architettura; Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione;
- Esperienza nell'elaborazione e sistematizzazione dei dati e delle informazioni ambientali relativi ad Aria ed Acque;
- Capacità di analizzare dati geospaziali tramite piattaforme GIS;
- Esperienza nell'utilizzo del Programma Europeo di Osservazione della Terra (Copernicus);
- Esperienza nel processamento di dati satellitari e nell'esecuzione di analisi multitemporali di dati satellitari multi-sorgente (immagini satellitari/aeree multispettrali e iperspettrali, SAR) nello specifico appartenenti alla flotta satellitare Europea (Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3, PRISMA) per studi ambientali;
- Esperienza nell'aggregazione, integrazione e rielaborazione dei dati tecnico-scientifici relativi ai diversi tematismi e comparti ambientali;
- Esperienza nel realizzare rappresentazioni geografiche di dati e informazioni ambientali differenziate per il target di riferimento;
- Esperienza pratica nell'utilizzo di software per l'elaborazione delle immagini satellitari, incluso l'utilizzo del software di ESA, SNAP, ed esperienza in divulgazione applicata al monitoraggio dei dati ambientali e nell'utilizzo di strumenti di divulgazione multimediali (storytelling, storymap, interactive story, dashboard e ulteriori strumenti multimediali) verrà considerato un vantaggio;
- Esperienza nell'uso di linguaggi di programmazione come Python/R, Matlab, nonché nelle più comuni piattaforme GIS quali Grass-Q-Gis/ESRI, SARMAP e di piattaforme cloud come Google Engine
- Le lingue di lavoro sono inglese e italiano. È richiesta una buona conoscenza di una di queste. La conoscenza di un'altra lingua di uno Stato Membro verrà considerata un vantaggio.

Fundamental titles:

*MSc in the following disciplinary areas: Earth sciences; Civil Engineering and Architecture; Agricultural and veterinary sciences or equivalent; Industrial and information engineering.*

Preferential requirements and experience:

- *PhD degree in the following disciplinary areas: Earth sciences; Civil Engineering and Architecture; Industrial and information engineering;*
- *Experience in the processing and systematization of environmental data and information concerning Air and Water;*
- *-Ability to analyze geospatial data through GIS platforms;*
- *Experience in using the European Earth Observation Program (Copernicus);*
- *Experience in the processing of satellite data and in the execution of multitemporal analyses of multi-source satellite data (multispectral and hyperspectral satellite / aerial images, SAR) specifically belonging to the European satellite fleet (Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3, PRISMA) for environmental studies;*
- *-Experience in the aggregation, integration and reprocessing of technical-scientific data concerning the diverse themes and environmental sectors;*
- *Experience in creating geographic representations of differentiated environmental data and information for the target audience;*
- *Practical experience in the use of software for the processing of satellite images, including the use of ESA software, SNAP, and experience in dissemination applied to monitoring environmental data and in the use of multimedia dissemination tools (storytelling, storymap, interactive story, dashboard and other multimedia tools) will be considered an advantage;*



# IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Experience in the use of programming languages such as Python / R, Matlab, as well as in the most common GIS platforms such as Grass-Q-Gis / ESRI, SARMAP Experience in using cloud platforms such as Google Engine;</i></li><li>- <i>The working languages are English and Italian. A good knowledge of one of these is required. Knowledge of another Member State language would be an asset.</i></li></ul>
<b>Processo di selezione/Selection Process</b>	
<i>Titoli/Qualifications</i>	<i>Titoli accademici (fino a 30 punti), titoli scientifici (fino a 10 punti) e titoli professionali (fino a 10 punti)/ academic qualifications (up to 30 points); scientific qualifications (up to 10 points), professional qualifications (up to 10 points)</i>
<i>Data colloquio/Interview date</i>	<i>21 maggio 2021, ore 11:00 presso la Scuola IUSS o in modalità a distanza / May 21st 2021, 11:00 am, at IUSS Pavia building or remotely.</i>