



Avviso emanato ai sensi del D.R. n. 455 del 25/10/2024

Bando di concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di ricerca presso il centro WARREDOC dell'Università per Stranieri di Perugia.

Articolo 1

Oggetto

È indetto un concorso pubblico per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di ricerca presso il centro WARREDOC dell'Università per Stranieri di Perugia. Tema della ricerca: Modellazione geospaziale e idrologico-idraulica a supporto di approcci WEFE Nexus per la sicurezza idrogeologica, idrica, alimentare e climatica: geo data scienze e modelli quantitativi.

Titolo dell'attività di ricerca della borsa:

Modelli geospaziali numerici per il rischio idrogeologico secondo approcci Nexus

Responsabile scientifico del progetto e della borsa di ricerca

Prof.ssa Chiara Biscarini, Dipartimento di Scienze Umane e Sociali Internazionali

e-mail: chiara.biscarini@unistrapg.it

Durata della borsa di ricerca

4 mesi

Area CUN

Area 08 Ingegneria civile ed architettura

Area 04 Scienze della terra

Area 07 Scienze agrarie e veterinarie

Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore scientifico-disciplinare:

ICAR/01 Idraulica

ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

ICAR/03 ingegneria sanitaria-ambientale

ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti

ICAR/05 Trasporti

ICAR/06 Topografia e cartografia

ICAR/07 Geotecnica

ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica



GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia
GEO/05 Geologia applicata
AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali
IGN-IND/06 Fluidodinamica
IGN-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente
IGN-INF/03 Telecomunicazioni
IGN-INF/04 Automatica
IGN-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
IGN-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica

Attività di ricerca

La gestione delle risorse idriche e la mitigazione dei rischi idrogeologici è sempre più centrale ed importante per il governo e lo sviluppo sostenibile e sicuro del territorio. Negli ultimi anni sta emergendo l'importanza di poter comprendere e studiare, con modelli quantitativi, l'interdipendenza tra i processi fisici (i.e. idrologico-idraulici) ed i processi sociodemografici, culturali ed economici. Tali interconnessioni sono di rilievo anche per l'implementazione di approcci WEFE Nexus. Le risorse tecnico-economiche necessarie per l'applicazione di modelli di conoscenza e predittivi avanzati e dettagliati, basati sulla rappresentazione numerica dei processi idrodinamici, non sono sempre disponibili, soprattutto quando la scala di interesse copre vaste aree geografiche. I modelli speditivi si stanno sviluppando ed affermando come strumenti utili per la comprensione e rappresentazione su larga scala delle dinamiche dei processi idrici. Il programma di ricerca si inserisce all'interno di progetti e studi in cui viene studiato il nesso e le interdipendenze della matrice WEFE Nexus con particolare focus sul rischio idraulico e sulla valutazione su larga scala dell'impatto delle alluvioni sul tessuto socio-economico.

Lingua inglese

Water resource and risk management plays a pivotal role for sustainable and safe regional planning and development. In recent times it is emerging the paramount importance of understanding and investigating, using quantitative methods, the interdependences of physical (i.e. hydrologic and hydraulic) and socio-demographic, cultural and economic dynamics. Such interconnections have a pivotal role also for the implementation of WEFE Nexus approaches. Technical-economic resources, that are needed for applying quantitative knowledge processing and predicting tools, based on numerical representation of hydrodynamic phenomena, are not always available, especially when covering large geographic regions. As a result, parsimonious rapid modelling and mapping methods are being tested and validated, demonstrating to provide effective methods to understand and manage water processes at large scales. This research program is built



upon ongoing projects and studies where the interlinkages that characterize the WEFE Nexus are investigated with specific focus on flood risk and the impact of hydro-extremes on societal and economic patterns.

Articolo 2 **Requisiti di ammissione**

Sono ammessi candidati laureati/e italiani o stranieri, che non abbiano superato i 35 anni di età, provenienti sia da discipline ingegneristiche e scientifiche che candidati con percorso di studi e titoli inerenti scienze sociali, economiche ed umanistiche che dimostrino capacità, competenza e conoscenza di strumenti di analisi quantitativa a supporto del progetto di ricerca di cui all'oggetto del bando.

Titolo di laurea magistrale

- CLASSE LM03 Lauree Magistrali in Architettura del Paesaggio
- CLASSE LM04 Lauree Magistrali in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
- CLASSE LM18 Lauree Magistrali in Informatica
- CLASSE LM19 Lauree Magistrali in Informazione e Sistemi Editoriali
- CLASSE LM20 Lauree Magistrali in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica
- CLASSE LM22 Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica
- CLASSE LM23 Lauree Magistrali in Ingegneria Civile
- CLASSE LM24 Lauree Magistrali in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
- CLASSE LM25 Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Automazione
- CLASSE LM30 Lauree Magistrali in Ingegneria Energetica e Nucleare
- CLASSE LM31 Lauree Magistrali in Ingegneria Gestionale
- CLASSE LM32 Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica
- CLASSE LM33 Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica
- CLASSE LM35 Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- CLASSE LM48 Lauree Magistrali in Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale
- CLASSE LM52 Lauree Magistrali in Relazioni Internazionali
- CLASSE LM73 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali
- CLASSE LM74 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Geologiche
- CLASSE LM75 Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
- CLASSE LM76 Lauree Magistrali in Scienze Economiche per l'Ambiente e la Cultura
- CLASSE LM79 Lauree Magistrali in Scienze Geofisiche
- CLASSE LM80 Lauree Magistrali in Scienze Geografiche

- lauree specialistiche o del vecchio ordinamento equiparate ai sensi della normativa vigente.

Il titolo estero deve essere equiparabile per durata e contenuto a quelli sopraelencati. L'equipollenza di titoli rilasciati da istituzioni estere dovrà essere riconosciuta dalla Commissione giudicatrice ai soli fini della presente procedura di selezione. In questo caso i candidati/e devono allegare alla domanda di concorso i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice la dichiarazione di equipollenza in parola, tradotti e legalizzati dalle



competenti rappresentanze italiane del paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di laurea delle Università italiane.

I candidati saranno invitati a presentare i seguenti titoli:

- Tesi di laurea in materia ed argomenti inerenti il tema della borsa di ricerca.
- Borse di ricerca, contratti di ricerca e ulteriori esperienze professionali in partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali inerenti il progetto che supporta la presente borsa.
- Lettere di referenze, certificazioni linguistiche ed ogni altra certificazione utile per la valutazione dell'esperienza scientifica e professionale in materie inerenti al tema della ricerca.

I requisiti di ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del bando.

Articolo 3

Durata e importo della borsa di ricerca

La durata della borsa è di 4 mesi e prevede un corrispettivo, comprensivo del carico Ente e percipiente, pari ad € 5.000,00. L'importo della borsa sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

Articolo 4

Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo

La borsa di studio comunque utilizzata non dà luogo a trattamenti previdenziali, né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche e economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. La borsa di studio gode delle disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della Legge 13.08.1984, n. 476. L'Università per Stranieri di Perugia provvede ad assicurare il titolare della borsa mediante polizza assicurativa personale sia contro gli infortuni che possono verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture dell'Università nonché all'esterno di essa, se autorizzata, sia per la responsabilità civile derivante dai danni a persone, animali e cose che il borsista può provocare.

Articolo 5

Selezione dei candidati

La selezione dei candidati/e avviene valutando il curriculum e i titoli presentati integrati da un colloquio volto ad accertare l'idoneità degli stessi alla specifica attività oggetto del programma della borsa: su un punteggio di 100 punti, 70 punti sono riservati al curriculum e ai titoli, 30 punti sono riservati al colloquio. Per sostenere il colloquio i candidati/e dovranno essere muniti di valido documento di riconoscimento. Il colloquio si svolgerà in presenza o a distanza mediante la piattaforma TEAMS.



Articolo 6 Domanda e termine

Le domande di ammissione al concorso, redatte in carta semplice e corredate dai documenti e dai titoli di cui all'articolo 2, dovranno essere indirizzate al Rettore dell'Università per Stranieri, Piazza Fortebraccio n. 4 06123 Perugia – Ufficio Protocollo – e dovranno pervenire entro il termine perentorio di **15 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando.**

La domanda può essere:

- presentata direttamente al Servizio Protocollo dell'Università per Stranieri di Perugia aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 10:00 alle ore 12:00. Sulla busta dovrà essere indicata chiaramente la dicitura: Domanda di ammissione al concorso per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: *'Modelli geospaziali numerici per il rischio idrogeologico secondo approcci Nexus'*, prof.ssa Chiara Biscarini;
- spedita a mezzo raccomandata A/R. Sulla busta dovrà essere indicata chiaramente la dicitura: Domanda di ammissione al concorso per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: *'Modelli geospaziali numerici per il rischio idrogeologico secondo approcci Nexus'*, prof.ssa Chiara Biscarini;
- trasmessa via PEC in formato pdf tramite invio all'indirizzo di posta elettronica certificata del destinatario (PEC) protocollo@pec.unistrapg.it. Nell'oggetto della trasmissione telematica dovrà riportarsi la dicitura: Domanda di ammissione al concorso per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: *'Modelli geospaziali numerici per il rischio idrogeologico secondo approcci Nexus'*, prof.ssa Chiara Biscarini.

Per tale modalità i candidati/e devono essere in possesso di un indirizzo afferente ad una casella di posta elettronica certificata (PEC) personalmente intestata.

Non verranno prese in considerazione le istanze che perverranno oltre tale termine, anche se spedite a mezzo posta entro il termine sopra indicato, pertanto farà fede solo il timbro di arrivo del protocollo dell'Ateneo.

La domanda deve essere redatta secondo lo schema allegato al bando (allegato modello A).

Il candidato/a dovrà dichiarare nella domanda e sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- nome e cognome;
- luogo e data di nascita;
- cittadinanza posseduta;
- codice fiscale;
- di essere in possesso del diploma di laurea richiesto nel bando oppure del titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente o di cui si richiede, tramite l'allegato facsimile di domanda di equipollenza, il

- 5 -



riconoscimento dell'equipollenza alla Commissione giudicatrice ai soli fini dell'ammissione al presente concorso. Verranno inoltre indicati la data e l'Università presso cui il titolo è stato conseguito nonché la votazione riportata;

- di prestare o non prestare servizio pubblico presso pubbliche amministrazioni;
- di essere o non essere lavoratore dipendente;
- di non essere titolare di una borsa o assegno di ricerca;
- di non usufruire di una borsa di studio per la frequenza di un corso di dottorato di ricerca;
- di non svolgere incarichi di lavoro autonomo conferiti dall'Ateneo;
- la residenza nonché il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative al presente bando. Ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di ammissione dovrà essere comunicato tempestivamente a questa Università;
- l'indirizzo di posta elettronica presso il quale si intende ricevere eventuali mail riguardanti il concorso.

I certificati saranno dichiarati utilizzando l'allegato modello B, corredato da una copia del documento di identità in corso di validità.

I candidati/e con disabilità riconosciuta ai sensi della Legge n. 104 del 05.2.1992 dovranno fare esplicita richiesta in relazione ai propri bisogni speciali, riguardo all'ausilio necessario nonché all'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi della legge suddetta.

Il Rettore può disporre in ogni momento, con decreto nominativo, l'esclusione per difetto di requisiti.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili al fatto di terzi, caso fortuito o forza maggiore. Non saranno ammessi alla selezione i candidati/e che presentino la documentazione richiesta incompleta, irregolare o oltre il termine indicato.

La mancata sottoscrizione della domanda di partecipazione comporta l'esclusione dalla selezione.

Il diario della prova, con l'indicazione della sede, se si svolgerà in presenza, del giorno, del mese e dell'ora in cui la medesima avrà luogo, sarà pubblicato nel sito web dell'Ateneo: <https://www.unistrapg.it/conoscere-lateneo/amministrazione-e-organizzazione/bandi-di-concorso/dottorati-assegno-e-borse> . Non saranno inviate comunicazioni personali in merito.



Articolo 7

Commissione giudicatrice

La Commissione, nominata dal Rettore, è presieduta dal Titolare della ricerca e composta da altri due membri appartenenti alla struttura di afferenza del suddetto Titolare, di cui uno anche con funzioni di segretario. Procederà preliminarmente al controllo della regolarità delle domande e successivamente, previa determinazione dei criteri di massima, alla valutazione dei titoli dei candidati/e ammessi al concorso.

Articolo 8

Formazione della graduatoria di merito

Al termine dei lavori la Commissione giudicatrice formulerà una graduatoria finale sulla base della valutazione del curriculum, dei titoli e del colloquio. In caso di parità di punteggio fra due o più candidati è preferito il candidato più giovane. Non si dà luogo a dichiarazioni di idoneità alla procedura selettiva di cui al presente bando, pertanto la graduatoria è utilizzabile esclusivamente nei limiti di cui ai precedenti commi. Il verbale contenente la graduatoria verrà inviato all'Amministrazione per l'approvazione degli atti e per il conseguente provvedimento di conferimento della borsa. Per garantire idonea pubblicità alla suddetta graduatoria la stessa verrà pubblicata nel sito web dell'Ateneo.

Articolo 9

Trattamento dei dati

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 679 del 2016 in materia di protezione dei dati personali forniti e in attuazione del D. Lgs. n. 101 del 10.8.2018, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati dall'Università per Stranieri di Perugia per le finalità di gestione della procedura selettiva di cui al presente bando. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e l'indicazione del Responsabile della protezione dei dati (RPD) è visionabile all'indirizzo: <https://www.unistrapg.it/node/4947>

Articolo 10

Incompatibilità

La borsa non è cumulabile con assegni di ricerca o con altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle previste per l'integrazione dei soggiorni all'estero, né con stipendi derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, fatta salva la possibilità che il/la borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni. Non è altresì cumulabile con corrispettivi derivanti dallo svolgimento di incarichi di lavoro autonomo conferiti dall'Ateneo.

Secondo il Regolamento in materia è preclusa la partecipazione alle procedure per il conferimento delle borse di studio per attività di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado

- 7 -



compreso, con un Professore appartenente al Dipartimento o struttura che emana il bando ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

Articolo 11 Rinuncia e decadenza

In caso di rinuncia dell'assegnatario/a o di decadenza per mancata accettazione, la borsa può essere conferita a candidato/a classificati idonei, secondo l'ordine della graduatoria finale. La decadenza dal diritto alla borsa è prevista per coloro che non dichiarano di accettarla nel termine stabilito dall'Amministrazione. Il borsista che dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma non la prosegua senza giustificato motivo regolarmente e ininterrottamente per l'intera durata della borsa o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze segnalate dal Titolare della ricerca può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa. Il provvedimento di decadenza è adottato dal Rettore su proposta motivata del Responsabile della ricerca, sentito l'interessato/a.

Articolo 12 Relazione finale

Al termine dell'attività di ricerca, coincidente con lo scadere della durata della borsa, il borsista è tenuto a trasmettere all'Amministrazione universitaria una relazione particolareggiata sull'attività svolta, munita del visto del Titolare del fondo di ricerca. La proprietà dei risultati della ricerca nonché la pubblicazione degli stessi è regolata come indicato all'art. 13, comma 2 del Regolamento per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca.

Articolo 13 Pubblicità

Il presente bando verrà pubblicato sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unistrapg.it/conoscere-lateneo/amministrazione-e-organizzazione/bandi-diconcorso/dottorati-assegni-e-borse>.

Il Responsabile del procedimento è la dott.ssa Laura Betti, e-mail: laura.betti@unistrapg.it, telefono 075 5746763.

IL RETTORE
Prof. Valerio De Cesaris



Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa