

DIPARTIMENTO TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI
DEPARTMENT OF LAND, ENVIRONMENT, AGRICULTURE AND FORESTRY

Ufficio di Coordinamento amministrativo

Viale dell'Università 16 – Agripolis – I 35020 Legnaro (PD)
Tel: +39 049 8272770-2728
PEC: dipartimento.tesaf@pec.unipd.it
Mail: direzione.tesaf@unipd.it

CF/Fiscal Code 80006480281
P.IVA/VAT n° 00742430283

Prot. n.

Anno Tit. Cl. Fasc.

Università degli Studi di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca TESAF 2025/40 dal titolo:
“Valutazione dell’impatto dei cambiamenti climatici sul rischio di piena alla risoluzione
convection permitting”

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link:

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca> e www.tesaf.unipd.it alla voce “Bandi – Borse di ricerca”

Ai sensi dell’art. l’art. 79 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali sotto la responsabilità scientifica del Prof. Marco Borga.

La borsa avrà la durata di 3 mesi .

L’importo lordo percipiente di € 7015,00 sarà a carico del finanziamento Progetto PNRR “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)” Spoke 1 - RT1: Safety and quality of life in mountain environments CUP C43C22000340006 - finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EUe verrà corrisposto in rate mensili posticipate. Alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell’importo.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

Questo progetto mira a generare stime degli estremi locali delle precipitazioni orarie e giornaliere per l'intera Italia da rendere disponibili come mappe pubblicate online per quantili elevati di tipico interesse pratico (ad esempio 10, 100 e 200 anni). Distribuzioni ben note come GEV e la distribuzione metastatistica dei valori estremi recentemente sviluppata (Marani e Ignaccolo, 2016) verranno utilizzate e applicate alle simulazioni climatiche basate su stazioni ed a simulazioni da modelli climatici ad elevata risoluzione spazio-temporale. Il lavoro ha come focus l'intero Paese e mira a consentire una valutazione delle simulazioni climatiche tenendo conto della stagionalità e dell'orografia.

Requisiti di accesso

laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04)

(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

Conoscenza della lingua inglese

Conoscenze informatiche: PYTHON, MATLAB

Titoli considerati:

Pubblicazioni scientifiche

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela

o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 18/09/2025**

La domanda compilata e firmata dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento TESAF. La domanda potrà essere presentata esclusivamente tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipartimento.tesaf@pec.unipd.it ;

Sull'oggetto della PEC si dovrà indicare: Domanda di partecipazione al Bando di selezione per borsa di ricerca TESAF 2025/40 dal titolo: "Valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici sul rischio di piena alla risoluzione convection permitting".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV preferibilmente in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", *sulla base dei titoli*.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

È prevista una soglia minima di punteggio di 60/100 perché sia possibile l'assegnazione della posizione messa a bando.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al/alla Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento www.tesaf.unipd.it alla voce "Bandi – Borse di ricerca".

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., Responsabile del Procedimento Amministrativo (RPA) della presente selezione è la dott.ssa Serena Galzignato, Segretario del Dipartimento TESAF (e-mail direzione.tesaf@unipd.it – Tel. n. 049 827 2750).

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Legnaro ,

Il Direttore del Dipartimento TESAF
Prof. Vincenzo D'AGOSTINO

University of Padova – Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry

Selection announcement for the awarding 1 research fellowship entitled:

“Examining the impact of climate change on flood and debris flow hazard at convection-permitting resolution”

Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the links hereunder:

<http://www.unipd.it/borse-di-ricerca> e www.tesaf.unipd.it at the “Bandi - Borse di ricerca” page

Having regard to par. 4 of Art. 80 of the University's “Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità” (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowship at the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry under the supervision of Prof Marco Borga , Research Project Supervisor. The research fellowship shall last for 3 months.

The research fellowship shall be for a total gross percipient amount of € 7015,00 financed by Progetto PNRR “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)” Spoke 1 - RT1: Safety and quality of life in mountain environments CUP C43C22000340006 – financed by European Union - Next Generation EU and will be paid in deferred monthly instalments.

For tax and social security purposes, the treatment provided by law in force at the time of payment of the amount applies to research grants.

The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity:

This project aims to generate estimates of local hourly and daily precipitation extremes for the whole of Italy to be made available as maps published online for high quantiles of typical practical interest (e.g. 10, 100, and 200 years). Well-known distributions like GEV as well as the recently-developed Metastatistical Extreme Value Distribution (Marani and Ignaccolo, 2016) will be used and applied to station-based and convection-permitting climate simulations over Italy to permit an evaluation of the climatic simulations accounting for seasonality and orography.

ADMISSION REQUIREMENTS

Master degree (a second level degree - D.M. 509/99 and D.M. 270/04)

(The eligibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.)

Required skills:

- knowledge of English language,
- software skills: Matlab, Python

Considered Titles

- scientific publications
- documented relevant study and research activities

Incompatibility

The fellowships within this announcement may not be combined with:

- other research grants ;
- fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.

In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor.

Research Fellowship Holder may not have family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the Department elected as "Research Base", or with Rector, or Director General, or a member of the University Board of Governors.

Procedures for submission of application form

The deadline for submitting the application form is 2025, September 18th.

The application must be duly filled and signed.

The application form to use is available at the link indicated on the selection announcement and the link available on the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry website.

The application can be submitted exclusively via Certified Electronic Mail to the address

dipartimento.tesaf@pec.unipd.it .

The subject heading of the email must indicate the following: " Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship TESAF 2025/40 entitled: "Examining the impact of climate change on flood and debris flow hazard at convection-permitting resolution" with the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry.

The application must include:

- a) A dated and signed preferably Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;
- b) a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);
- c) any other document, qualification or publication useful for the selection process.

Selection procedure

Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications.

Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications

At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of the Department for approval.

After verifying the legality of the deeds, the Head of Department/Center shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

A minimum total threshold of 60/100 points for the candidate is needed for the scholarship to be awarded.

The administrative office of the Department/Center that issued the selection announcement shall notify the successful candidate.

The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order.

The ranking order will be published on the Department'S web page at the following address, www.tesaf.unipd.it at the "Bandi – Borse di ricerca" page and on the University's website.

Return of Documents and Publications

Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.

Processing of personal data

In accordance with Legislative Decree no. 196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.

The person responsible for administrative proceedings

In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is Dott.ssa Serena Galzignato, Secretary of the Department TESAF who can be reached at the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry
at the e-mail address direzione.tesaf@unipd.it and telephone no. 049/8272750

Final provisions

For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.

Legnaro,

The Head of Department
Prof. Vincenzo D'Agostino

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / The English version of this selection announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding.