



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. **1865**
Anno 2024 Tit. III Cl. 19 Fasc. 1.1

Università degli Studi di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca TESAF 2025/26 dal titolo:
“Metodi per monitoraggio della salute degli ecosistemi integrando dati telerilevati e qualità dell’aria”

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. 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. Francesco Pirotti.

La borsa avrà la durata di 12 mesi .

L’importo totale di € 600,00 sarà a carico del Contratto di ricerca Mer Mec Engineering S.r.l. - Mondo Rotaia - Prodotti e servizi per la diagnostica integrata dell’infrastruttura ferroviaria (Progetto n. 1665) – CUP C23C24001120007 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

La persona selezionata studierà i meccanismi con cui l’ozono troposferico e il fumo influenzano lo stress della vegetazione, dalla scala fogliare fino a quella globale, attraverso l’analisi della fotosintesi e della fluorescenza della clorofilla, combinando dati satellitari di fluorescenza

indotta dalla radiazione solare (SIF).

Requisiti di accesso

laurea magistrale (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: Ambiente di programmazione R e Python - conoscenza
sull'utilizzo di algoritmo di machine learning – capacità di produrre interfacce web per la
condivisione dei risultati attraverso mappe e widget

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 18/06/2025**.

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 2025/26 dal titolo: "Metodi per monitoraggio della salute degli ecosistemi integrando dati telerilevati e qualità dell'aria".

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, 29/05/2025

Il Direttore del Dipartimento TESAF

Prof. Vincenzo D'AGOSTINO

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

Selection announcement for the awarding of 1 research fellowship entitled:

“New methods for monitoring forest ecosystem health by integrating air pollution impact assessment”

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[s] at the Department of Land, Environment, Agriculture and Forestry under the supervision of Prof. Francesco Pirotti , Research Project Supervisor. The research fellowship shall last for 12 months.

The research fellowship shall be for a total amount of € 600,00 financed by Contratto di ricerca Mer Mec Engineering S.r.l. - Mondo Rotaia - Prodotti e servizi per la diagnostica integrata dell'infrastruttura ferroviaria (Progetto n. 1665) – CUP C23C24001120007 and will be paid in deferred monthly instalments.

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

The successful candidate will investigate the mechanisms of tropospheric ozone and smoke effects on vegetation stress from the leaf to the global scale through photosynthesis and chlorophyll fluorescence, combining satellite-derived solar-induced fluorescence (SIF).

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

Computer skills: R and Python programming environment - knowledge of the use of machine learning algorithms - ability to produce web interfaces for sharing results through maps and widgets

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, June 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 2025/26 entitled: "New methods for monitoring forest ecosystem health by integrating air pollution impact assessment" 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

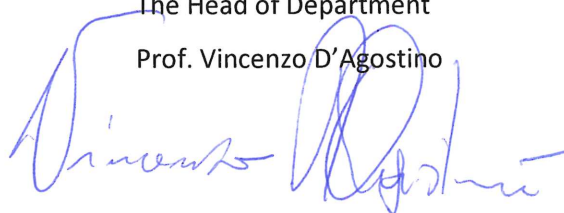
Final provisions

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

Legnaro, 29/05/2025

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.