

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

**Ufficio Ricerca - Research Office**

Viale dell'Università 16 – Agripolis – I 35020 Legnaro (PD)  
Tel: +39 049 8272766 - Fax +39 049 8272686  
PEC: dipartimento.tesaf@pec.unipd.it

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

Rep /

Prot. n.

Anno 2019 Tit. III Cl. 13 Fasc. 50.1

**Università degli Studi di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali**

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca TESAF 2021/39 dal titolo:**

**“Sviluppo di una metodologia per l’analisi delle caratteristiche fisico-meccaniche e combustive  
della carbonella per utilizzi di cucina”**

**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](http://www.tesaf.unipd.it) alla voce “Bandi –  
Borse di ricerca”

Ai sensi dell’art. l’art. 80 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 e colloquio* 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. Raffaele Cavalli.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L’importo totale di € 15.000,00 sarà a carico del Progetto DOLOMITI GREEN BRICK e  
verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

La carbonella appare essere un materiale altamente variabile e con caratteristiche  
qualitative profondamente differenti. Al fine di poter assicurare ai consumatori finali la garanzia di  
acquistare un materiale con qualità nota, ed allo stesso tempo rispettoso dell’ambiente, si rende

necessario lo sviluppo una metodologia per l'analisi delle caratteristiche fisico-meccaniche e combustive della carbonella per utilizzi di cucina cui risultati possano essere utilizzati per la definizione di uno standard di qualità del prodotto.

La metodologia deve seguire due linee di sviluppo principali: la prima deve definire con precisione le diverse procedure per caratterizzare le proprietà fisico-meccaniche del prodotto così come quelle già in uso per i biocombustibili legnosi; la seconda deve invece individuare e testare i parametri che possono essere utilizzati per stimare l'efficacia del prodotto negli impieghi di cucina con un focus anche sulla salubrità degli alimenti cucinati.

#### **Requisiti di accesso**

Laurea specialistiche/magistrali di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Scienze forestali e ambientali o Scienze e tecnologie agrarie  
(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

#### **Competenze richieste:**

Conoscenza della lingua inglese;

Conoscenze informatiche: Excel, Word, Pacchetti statistici;

Esperienza nelle procedure di laboratorio acquisite anche attraverso lo svolgimento del tirocinio e/o della tesi di laurea.

#### **Titoli considerati:**

Pubblicazioni scientifiche;

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti;

Pubblicazioni tecnico-divulgative.

#### **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 26/01/2022**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento TESAF. Considerate le disposizioni del DPCM dell'11 marzo 2020 nel quale vengono stabilite le nuove e più stringenti misure per il contenimento sull'intero territorio nazionale del diffondersi del virus COVID-19 la domanda potrà essere presentata esclusivamente tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.tesaf@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.tesaf@pec.unipd.it) ;

Sull'oggetto della PEC si dovrà indicare: Domanda di partecipazione al Bando di selezione per borsa di ricerca TESAF 2021/39 dal titolo: "Sviluppo di una metodologia per l'analisi delle caratteristiche fisico-meccaniche e combustive della carbonella per utilizzi di cucina".

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", *per titoli e colloquio*.

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, *i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio*.

*Il colloquio è previsto per il giorno 28.1.2022 alle ore 14:30 tramite la piattaforma ZOOM*  
al *seguente* *Link*  
<https://unipd.zoom.us/j/83459866771?pwd=ZnBydHJuN1ZVNmxTaUZha1prLzh1QT09>

*Eventuali variazioni saranno comunicate tramite il sito web del Dipartimento TESAF*

[www.tesaf.unipd.it](http://www.tesaf.unipd.it) alla voce "Bandi - Borse di ricerca".

*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 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 al link [www.tesaf.unipd.it](http://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](mailto:direzione.tesaf@unipd.it) – Tel. n. 049 827 2693).

#### **Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla

normativa vigente in materia.

Legnaro, 11/01/2022

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:**

**“Development of a methodology for the analysis of the physical-mechanical and combustion characteristics of charcoal for cooking purposes”**

**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> and [www.tesaf.unipd.it](http://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. Raffaele Cavalli , Research Project Supervisor. The research fellowship shall last for 12 months.

The research fellowship shall be for a total amount of € 15.000,00 financed by DOLOMITI GREEN BRICK project and will be paid in deferred monthly instalments.

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

Charcoal appears to be a highly variable material with very different quality characteristics. In order to ensure that end users can be sure that they are buying a material of known quality, and at the same time one that is environmentally friendly, it is necessary to develop a methodology for analysing the physical-mechanical and combustion characteristics of charcoal for kitchen use, the results of which can be used to define a product quality standard.

The methodology must follow two main lines of development: the first must precisely define the different procedures to characterise the physical-mechanical properties of the product, such as those already in use for woody biofuels; the second must identify and test the parameters that can be used to estimate the effectiveness of the product in cooking applications with a focus also on the healthiness of cooked food.

### **ADMISSION REQUIREMENTS**

master degree (a second level degree - D.M. 509/99 and D.M. 270/04) in FORESTRY AND ENVIRONMENTAL SCIENCE or in AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

### **Required skills:**

Knowledge of the English language;

Computer skills: Excel, Word, Statistical packages;

Experience in laboratory procedures also acquired through the internship and / or graduation thesis.

### **Considered Titles**

Pubblicazioni scientifiche;

Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti;

Pubblicazioni tecnico-divulgative.

### **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 **2022, January 26<sup>th</sup>**.

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.

Considering the provisions of the Prime Ministerial Decree of 11 March 2020 in which the new and more stringent measures for the containment of the spread of the COVID-19 virus are established throughout the national territory, the application can be submitted exclusively via Certified Electronic Mail to the address [dipartimento.tesaf@pec.unipd.it](mailto: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 2021/39 entitled: "Development of a methodology for the analysis of the physical-mechanical and combustion characteristics of charcoal for cooking purposes" 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 and interview*.

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

*The interview is set to be held on January 28, 2022 at 14:30 by ZOOM at the following link <https://unipd.zoom.us/j/83459866771?pwd=ZnBydHJuN1ZVNmxTaUZha1prLzh1QT09>. Any changes will be communicated by the Dept. website [www.tesaf.unipd.it](http://www.tesaf.unipd.it) at the "Bandi – Borse di ricerca" page.*

*There is a minimum score threshold of 60/100 in order for it to be possible to assign the position announced.*

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 shall approve by decree the ranking order and the awarding of the research fellowship.

The administrative office of the Department 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 web page at the following address, [www.tesaf.unipd.it](http://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](mailto:direzione.tesaf@unipd.it) and telephone no. 049/8272693

**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, 11/01/2022

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.