

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. 2516

Anno 2018 Tit. III Cl. 19 Fasc. 33.6

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

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca TESAF 2020/33 dal titolo:

“Analisi dell’impatto e delle alterazioni indotte da un evento estremo (Vaia) sui flussi liquidi e di
sedimento e sulle dinamiche di trasporto di torrenti montani”

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 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. Mario Aristide Lenzi

La borsa avrà la durata di 10 mesi.

L’importo totale di € 16.130,00 sarà a carico del finanziamento UOFE_N03_Modellazione
idrologica, idraulica e sedimentologica bacino torrente Pettorina chiuso a Caprile CUP
H85J19000040001 CIG 798664973F e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

Le attività di ricerca da svolgere riguarderanno l'analisi e la caratterizzazione dell'impatto indotto
da un evento estremo, nello specifico la tempesta VAIA, sui flussi liquidi e di sedimento di torrenti
montani. Tale analisi riguarderà l'effetto indotto sia sul trasporto solido di fondo, determinando

se, e come, un evento estremo può causare un'alterazione nei flussi (aumento/diminuzione) così come una variazione nelle dinamiche di trasporto. A tal fine, indagini strumentali di campo a analisi dei dataset pre-evento dovranno essere condotte. Le analisi riguardanti il trasporto in sospensione si concentreranno sulle quantità di sedimento fine mobilizzate sia durante eventi di piena che in condizioni ordinarie, e sulle dinamiche riscontrabili a scala d'evento (es. cicli isteresi). A tal fine ci si avvarrà di sonde multi-parametriche. Per quanto riguarda il trasporto solido di fondo, le analisi si concentreranno sulla mobilità del sedimento grossolano (distanze di trasporto e velocità di propagazione) e sui volumi mobilizzati durante eventi di piena. A tal fine, ci si avvarrà di metodi di indagine adatti al tracciamento del sedimento grossolano e di analisi dei volumi erosi/depositati.

Requisiti di accesso

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

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenza della lingua Spagnola;
- Conoscenza dei materiali e metodi per il tracciamento del trasporto solido di fondo in torrenti montani;
- Conoscenza di materiali e metodi per il monitoraggio del trasporto solido in sospensione in torrenti montani;
- Esperienze nell'uso di tecniche di tracciati del trasporto solido di fondo mediante transponder passivi (PIT), geofoni, sensori acustici-sismici, e campionari portatili a trappola (tipo Bunte), comprovata da pubblicazioni scientifiche internazionali;
- Ampie e dimostrate conoscenze di metodi di calibrazione, confronto, analisi e valutazione sia del trasporto solido in sospensione e di fondo che della produzione di sedimento e del bilancio di sedimenti nei bacini montani ad elevata pendenza, partendo da serie storiche e banche dati nazionali ed internazionali.

Titoli considerati:

- Pubblicazioni scientifiche;
- Documentata attività di studio e 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.

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il **giorno 18/11/2020**.

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 ;

Sull'oggetto della PEC si dovrà indicare: Domanda di partecipazione al Bando di selezione per borsa di ricerca TESAF 2020/33 dal titolo: "Analisi dell'impatto e delle alterazioni

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: <http://www.tesaf.unipd.it/news/termine/2>.

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 2730/2728).

Norme finali

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

Legnaro , 02/11/2020

Il Direttore del Dipartimento TESAF
Prof. Vincenzo D'AGOSTINO

