UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Ingegneria civile,
edile e ambientale

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - I C E A
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING
Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
C.F 80006480281 - P.IVA 00742430283

Anno 2026 Tit. III Cl. 13 Fasc. 141

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
"Funzioni di selezione dei tempi di risposta e calibrazione probabilistica di modelli di idrogramma unitario per reti fluviali dinamiche"

Decreto Rep. 440/2026 Prot. 4488 del 09/10/2026

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: http://www.unipd.it/borse-di-ricerca

Ai sensi del vigente "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca" (di seguito Regolamento) è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sotto la responsabilità scientifica del Prof. Gianluca Botter.
La borsa di ricerca avrà la durata di 6 mesi.
L'importo lordo percipiente della borsa di € 8.722,92, a carico del programma di ricerca PRIN 2022 "CarbON exchange processes across STReAm INterfaces (CONSTRAIN), codice MUR 20223XTPK7, CUP C53D23001940006, codice finanziamento BOTT_PRIN2022DM104.23_02, 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.
La Struttura provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei borsisti nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.
Il/la borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca**:**

- L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo e l'implementazione di funzioni di selezione dei tempi di risposta in modelli di idrogramma unitario per reti fluviali dinamiche. Il lavoro prevede l'introduzione di una formulazione rank-based che separi l'impatto geomorfico medio associato alle variazioni della rete dalla distribuzione di tale impatto tra i diversi ranghi dei tempi di risposta. Le attività comprendono: implementazione numerica nel modello D-IUH, analisi di differenti configurazioni di rete, sviluppo di procedure di calibrazione e inferenza mediante metodi MCMC, applicazione a eventi pioggia-portata osservati, analisi di sensibilità e identificabilità e confronto con formulazioni precedenti. Sarà inoltre valutato come informazioni geomorfiche relative a reti frammentate possano vincolare la selezione dei tempi di risposta.

Riferimento da contattare: Antonella Marine - tel. 049 8275154 – antonella.marine@unipd.it

Requisiti di accesso

- Titolo di studio: Laurea magistrale/specialistica (o titolo equipollente) in Matematica, Ingegneria Matematica, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o discipline affini

Competenze richieste:

- Conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenze informatiche: competenze di programmazione scientifica (Python, MATLAB o equivalenti), esperienza con metodi numerici, analisi dati e procedure di calibrazione/inferenza;
- Solida preparazione matematica e numerica;
- Conoscenze di base di idrologia e modellazione della risposta di bacino;
- Familiarità con metodi probabilistici/MCMC costituisce titolo preferenziale.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- 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;
- Assegni di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010, ante legge 29 giugno 2022, n. 79)
- Contratti di ricerca (ex art. 22 Legge 240/2010)
- Incarichi post-doc (ex art. 22 – bis Legge 240/2010)
- Incarichi di ricerca (ex art. 22 – ter Legge 240/2010)

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dalla/dal Responsabile scientifica/o.
Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con docenti 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 martedì 20 ottobre 2026 alle ore 13:00.**
La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale e potrà essere presentata alternativamente:

1) tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: dipartimento.dicea@pec.unipd.it

oppure

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo via F. Marzolo, 9 – 35131 Padova. In tale caso non fa fede il timbro postale di spedizione, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando;

o

3) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sito in via F. Marzolo, 9 – 35131 Padova previo appuntamento via e-mail al seguente indirizzo: ricerca@dicea.unipd.it

La consegna della domanda si potrà considerare valida solo mediante la ricezione via e-mail

dell'avvenuta registrazione a protocollo.

Nell'oggetto della PEC o della busta si dovrà indicare la seguente dicitura: "Bando di selezione per borsa di ricerca - **"Funzioni di selezione dei tempi di risposta e calibrazione probabilistica di modelli di idrogramma unitario per reti fluviali dinamiche"**

Alla domanda dovrà essere allegato:

a) un CV 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 e del 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 e del colloquio.

Il colloquio è previsto per il giorno venerdì 23 ottobre 2026 alle ore 11:45 in modalità telematica tramite piattaforma Zoom al seguente link:

Entra nella riunione in Zoom
https://unipd.zoom.us/j/6045458719?omn=81462003334

Link chat di riunione
https://unipd.zoom.us/launch/jc/81462003334

ID riunione: 604 545 8719

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 delle borse.
La segreteria del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale 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: https://www.dicea.unipd.it/dipartimento

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.

Riferimento da contattare: Antonella Marine - tel. 049 8275154 – antonella.marine@unipd.it

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR).

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

L'informativa completa sul trattamento dei dati personali è disponibile al seguente link http: http://www.unipd.it/privacy

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 Tiziana Pampanin, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, e-mail tiziana.pampanin@unipd.it Tel. n. 049/8275422.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia. Alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

Padova,

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Andrea Giordano

Firmato digitalmente da: Andrea Giordano
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Motivo: Direttore del Dipartimento ICEA
Data: 09/10/2026 10:18:15

Riferimento da contattare: Antonella Marine - tel. 049 8275154 – antonella.marine@unipd.it