



1222·2022  
**800**  
A N N I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Prot. 3705-III/12.39

**BANDO DI SELEZIONE N. 2020DIII118 PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO “Metodi quasi-stazionari per il calcolo del tempo minimo dei veicoli su strade tridimensionali”**

Ai sensi dell’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 di Ingegneria Industriale sotto la responsabilità scientifica del prof. Matteo Massaro.

La borsa avrà la durata di 12 mesi.

L’importo totale di €. 12.000,00 verrà corrisposto in rate mensili posticipate e sarà a carico dei fondi derivanti dal contratto di ricerca con DORNA Sports S.L., di cui è responsabile il prof. Matteo Massaro.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività:

1. modellazione di strade:curvatura trasversale e attrito variabile
2. simulazione di manovre di tempo minimo sulle strade del punto 1)
3. confronto tra soluzioni quasi-stazionarie e dinamiche
4. implementazione del punto 2) in un SW esistente
5. estensione del metodo 2apex-finding” al caso di strade 3D
6. scrittura di un articolo scientifico riassuntivo delle attività svolte

**Requisiti di accesso:**

Laurea (ex ante D.M. 509/99) oppure laurea specialistica/magistrale di cui al D.M. 509/1999 e al D.M. 270/2004 in Ingegneria Meccanica. Per i titoli conseguiti presso Università straniere l’idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Altri titoli: documentate attività di studio e di ricerca pertinenti; pubblicazioni scientifiche

**Competenze richieste**

- Conoscenza della lingua inglese.
- Conoscenze informatiche: programmazione Matlab
- Esperienza nella soluzione di problemi di tempo minimo.

**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 rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori 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 presentazione della domanda di partecipazione alla selezione è fissata entro le ore 13.00 del settimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo di Ateneo.

Con riferimento al DPCM del 11 marzo 2020 e alla Circolare del Rettore dell'Università degli Studi di Padova prot. 145644 del 12 marzo 2020 in merito alle procedure concorsuali, nell'impossibilità di espletare il colloquio in presenza a causa delle misure di contenimento del contagio da Covid-19, e fatte salve le ulteriori direttive sopraggiunte, i candidati dovranno sostenere **la prova orale solo a distanza** utilizzando lo strumento della videoconferenza in audio e video via web (Skype); i candidati dovranno espressamente indicare nella domanda di partecipazione di avvalersi dell'opzione on-line per la prova orale fornendo il loro contatto Skype e garantendo che il dispositivo dal quale sosterranno la prova orale sia fornito di Webcam funzionante – indispensabile per accertare l'identità del candidato – e che abbia un microfono e delle cuffie altoparlanti; le prove orali on-line sono pubbliche.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link <http://www.dii.unipd.it/news/termine/2> oppure nel sito di Ateneo al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>.

A seguito delle disposizioni legate all'emergenza da Covid-19, la domanda potrà essere presentata alternativamente solo nelle seguenti modalità:

- A) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it);
- B) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.dii@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dii@pec.unipd.it).

Nell'oggetto del messaggio di posta elettronica con l'invio della domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: **“Bando di selezione per borsa di ricerca 2020DII118”**.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- A) un CV in formato europeo datato e firmato, disponibile al link <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;
- B) fotocopia di un valido documento di identità;
- 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio. I candidati residenti all'estero potranno sostenere il colloquio solo attraverso mezzi telematici

**Il colloquio è previsto per il giorno 28 settembre 2020 alle ore 10.30.**

Tale comunicazione costituisce a tutti gli effetti convocazione ufficiale e i candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione a domicilio. I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a collegarsi nel giorno e nell'ora sopra indicati.

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, procederà con proprio provvedimento all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

Il provvedimento di assegnazione sarà trasmesso alla persona risultata vincitrice dall'ufficio competente del Dipartimento che ha emesso il bando.

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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria Industriale al link [www.dii.unipd.it](http://www.dii.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://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 il dott. Paolo Rando, Segretario del Dipartimento di Ingegneria Industriale, e-mail [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it), tel. 049-8277500.

### **Norme finali**

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

Padova, 17 settembre 2020

Il Direttore  
prof.ssa Stefania Bruschi