




via Marzolo, 9
35131 Padova
tel +39 049 8275424
fax +39 049 8275765
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

	Università degli Studi di Padova	Archivio Generale ALBO UFFICIALE
Albo n. <u>82</u>	n. prot. <u>1196</u>	
il presente documento è stato affisso all'Albo Ufficiale di Ateneo dal <u>11.01.2016</u> al <u>18.01.2016</u>		
IL DIRETTORE		

Padova, 11/01/2016
Prot. n. 23.002.01/01/2016
Anno 2016 Tit. 16 Cl. 13 Fasc. 2

**BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO PER LO
SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA DA ISTITUIRSI
NELL'AMBITO DI
CONTRATTI E CONVENZIONI, IVI COMPRESSE QUELLE DI CUI
ALL'ART. 66 DEL D.P.R. 382/80**

Con riferimento al contratto di ricerca progetto Riversafe si propone l'attivazione di n.1° borsa di studio per attività di ricerca, della durata di 3 mesi, con importo mensile di 1500,00 euro per lo svolgimento di attività di ricerca relativa alla **“Analisi della propagazione di flussi granulari mediante un modello sviluppato con approccio MPM tenendo conto degli effetti dissipativi dovuti a collisioni interne tra particelle”**. Al borsista sarà affidato lo svolgimento della seguente attività:

- 1) Valutazione di una legge dissipativa, sviluppata nell'ambito della teoria dei gas, per simulare l'impatto tra particelle solide all'interno di un flusso granulare;
- 2) Implementazione della legge all'interno di un modello sviluppato con approccio MPM;
- 3) Calibrazione del modello sulla base di dati di letteratura.

La persona che sarà individuata, svolgerà i propri compiti sotto il coordinamento del Responsabile Scientifico Prof. Paolo Simonini.

Per l'espletamento delle attività previste sono richieste le seguenti capacità, conoscenze e competenze:

- Capacità di ricerca comprovata da almeno 3 anni di attività di ricerca;
- Ottima conoscenza dei principali linguaggi di programmazione in ambito scientifico (Fortran, Matlab, ecc.);
- Ottima conoscenza dei principali software per l'elaborazione di testi e grafici e per l'analisi di dati;
- Conoscenza dell'inglese sia parlato che scritto.

La domanda in carta semplice, unitamente a copia o certificazione del titolo universitario, alle pubblicazioni o altri titoli che il candidato stesso riterrà opportuno allegare, dovrà essere presentata, entro le ore 13.00 del 18/01/2016 al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – Via Marzolo, 9 – 35131 Padova.

Saranno considerati titoli: il voto e la tesi di laurea, o di altro titolo universitario, eventuali pubblicazioni scientifiche, la conoscenza di altre lingue ed ogni altra documentata attività di studio e di ricerca del candidato.

La selezione avverrà sulla base della valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati.

La Commissione si riserva di invitare i candidati ad un colloquio con un preavviso di almeno 20 gg.

L'erogazione delle borse non rappresenta in alcun modo un rapporto di lavoro dipendente né con l'Università né con l'Ente erogatore dei fondi. Le borse di studio di cui al Regolamento di Ateneo non sono soggette alle ritenute fiscali, così come previsto dall'art. 4, comma 3 della Legge n. 210 del 03/07/1998. E' a carico del fruitore della borsa l'assicurazione contro le malattie.

L'Università (Dipartimento o Istituto o Struttura interessata presso la quale il borsista espletterà la sua attività) si impegna ad estendere ai vincitori della borsa l'assicurazione infortuni, a carico dei finanziamenti derivanti dalle convenzioni/contratti di ricerca

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Carlo Pellegrino

