



Via Venezia, 15
35131 Padova
C.F. 80006480281
P.IVA IT00742430283
Tel +39 (0) 49 827.6845-46-57
Fax +39 (0) 49 827.6855

**Università degli Studi di Padova – Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali
"Giuseppe Colombo" – CISAS**

**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:
"Confronto tra modelli descrittivi impatti catastrofici tra satelliti e detriti spaziali"**

Decreto Rep. / Prot. 540 del 13/09/2017

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 dell'art. 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 per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS sotto la responsabilità scientifica del prof. Alessandro Francesconi.

La borsa avrà la durata di 3 mesi.

L'importo totale di € 3780 sarà a carico del finanziamento "Detriti Spaziali – Supporto attività IADC" – ASI e verrà corrisposto in rate, che saranno versate alla fine di ogni mese.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: confronto tra distribuzioni di frammenti originate da impatti catastrofici tra satelliti e detriti spaziali, in accordo ad alcuni modelli disponibili (e.g. NASA SBM, FAST, IMPACT). Il confronto punta a valutare le differenze riscontrabili tra risultati dati da modelli diversi, quando riferiti ad impatti non-centrali (e.g. su pannelli solari o altre appendici).

Requisiti di accesso

Laurea specialistica o magistrale o vecchio ordinamento in INGEGNERIA AEROSPAZIALE o INGEGNERIA MECCANICA o FISICA o ASTRONOMIA o equipollenti (per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Competenze richieste

- Conoscenza dell'ambiente spaziale detritico e della meccanica dell'impatto iperveloce;
- software per la modellazione dell'ambiente spaziale detritico (e.g. Ordem, Master) e per la valutazione del rischio da impatto iperveloce (e.g. Esabase);
- software di calcolo matematico general purpose (e.g. Matlab/Simulink);
- software per analisi strutturali ad elementi finiti (e.g. Ansys, Nastran).

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/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 28/09/2017 alle ore 12:00**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nel sito del CISAS al link <http://www.cisas.unipd.it/> e potrà essere presentata alternativamente:

1) **di persona** presso la Segreteria Amministrativa del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS sito in via Venezia, 15 - 35131 – Padova (PD) dalle ore 10:00 alle ore 12:00 dei giorni da lunedì a venerdì;

2) inviata mediante **raccomandata con avviso di ricevimento** al seguente indirizzo: **Al Direttore del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS, via Venezia, 15 - 35131 – Padova (PD)**. 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;

3) inviata tramite **Posta Elettronica Certificata** all'indirizzo centro.cisas@pec.unipd.it

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare:

**«Bando di selezione per borsa di Ricerca – “Confronto tra modelli descrittivi
impatti catastrofici tra satelliti e detriti spaziali”
da svolgersi presso il CISAS».**

Alla domanda dovranno essere allegati:

- 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

La selezione avviene per soli titoli.

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.

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.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Centro per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Centro, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali “Giuseppe Colombo” – CISAS 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 Centro al link <http://www.cisas.unipd.it/>.

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.

Norme finali

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

Padova, 12/09/2017

Il Responsabile CISAS
Prof. Stefano Debei

