



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

Padova, 20/03/2017

Prot. n. 157 del 20/03/2017

Anno 2016 Tit. III Cl. 13 Fasc. 2

BANDO PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ 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 "Numerical simulations for spacecraft vulnerability and catastrophic disruption analysis" – CUP C92F16004640005, stipulato in data 19/12/2016, è aperta una selezione per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca dell'importo mensile di euro 750 (settecentocinquanta) e della durata di n. 4 mesi, relativa ad una ricerca su "Supporto allo studio e implementazione di software per l'azionamento di attuatori per il controllo d'assetto di nanosatelliti" da svolgersi presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" - CISAS sotto la direzione scientifica del professore Alessandro Francesconi.

Il candidato deve possedere Laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione o Ingegneria Aerospaziale.

La domanda in carta semplice (per cui si rinvia al facsimile in calce al bando), 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 12:00 del 04/04/2017 al Direttore del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS con le seguenti modalità:

- a) raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale) inviata al seguente indirizzo: Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo", via Venezia, 15 – 35131 Padova;
- b) presentata a mano direttamente al Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo", via Venezia, 15 – 35131 Padova - nel seguente orario: lunedì-venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.00;
- c) inviata all'indirizzo centro.cisas@pec.unipd.it, entro la scadenza del bando:
 - tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner;
- tramite posta elettronica certificata governativa personale del candidato (c.d. CEC PAC) ovvero tramite PEC-ID personale del candidato (conforme ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla relativa documentazione.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf che non superino il MB di pesantezza.

Le capacità, conoscenze e competenze richieste sono le seguenti:

- conoscenza delle principali tipologie di attuatori per il controllo d'assetto di nanosatelliti e droni;
- fondamenti di controlli automatici per azionamenti elettrici;
- sistemi operativi Unix/Linux;
- linguaggi di programmazione Python/C/C++;
- utilizzo di microcontrollori e/o single-board computers (e.g. Arduino, Raspberry PI) e relativi protocolli di comunicazione (e.g. I2C).

L'attività consiste in:

- 1) supporto alla definizione e sviluppo di software per l'utilizzo e integrazione di attuatori elettrici con prototipi di piattaforme nanosatellitari;
- 2) supporto alla definizione e sviluppo di software per l'interfaccia utente per il controllo di attuatori elettrici.

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 esclusivamente sulla base della valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati.

Nella domanda di partecipazione alla selezione i candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità di non avere rapporto di coniugio o un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al Dipartimento o alla Struttura sede della ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

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. È 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.

Padova, 20/03/2017

Il Direttore del CISAS
Prof. Stefano Debei



Data	Denominazione esame	Votazione

Dichiara inoltre

di non avere un rapporto di coniugio o un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al dipartimento sede della ricerca ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

e dichiara inoltre

A tal fine allega:

Dichiara infine di essere a conoscenza e di accettare tutte le norme contenute nel bando di concorso.

, li

Firma dell'interessato

Allega fotocopia documento di riconoscimento