



UNIVERSITÀ DI TORINO DIPARTIMENTO DI FISICA

Codice selezione: 3/DF/2016

Pubblicazione: 20/1 /2016

Scadenza bando: 08/02/2016

Repertorio: 104 /2016

BANDO DI CONCORSO PER L'ATTRIBUZIONE DI BORSE DI STUDIO DI RICERCA

Decreto Direttoriale n. 3 del 19/01/2016.

Oggetto: Bando di concorso per conferimento di 1 Borsa di studio di ricerca dal titolo **“Verifica del funzionamento dell’elettronica di front-end e del sistema di trigger di MINI-EUSO con esperimenti al TurLab”** ai sensi del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca dell’Università di Torino” (DR n. 1977 del 5.05.2014 **“Regolamento per l’istituzione di Borse di Studio di Ricerca”**)

Scadenza per la presentazione delle domande 08/02/2016

Il Direttore

Premesso

Che con deliberazione del 18/01/2016 il Dipartimento di Fisica ha deliberato l’attivazione di n.1 borsa di studio di ricerca di cui all’art. 1 lettera A del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino;

Decreta

Art. 1 – Borsa/e di studio di ricerca

Il Dipartimento di Fisica, bandisce n.1 borsa di studio di ricerca della durata di 6 mesi ai sensi dell’art. 1 lettera A del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino. L’importo della borsa è di € 7.200,00 (settemiladuecento/00) ed è corrisposto in rate mensili posticipate.

La borsa, volta a favorire la formazione del borsista nello svolgimento di un’attività di ricerca, è destinata allo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo “Il progetto JEM-EUSO e i suoi path-finders TA-EUSO e EUSO-Balloon per lo studio dei raggi cosmici alle energie estreme e l’osservazione terrestre dalla Stazione Spaziale Internazionale ” di cui è responsabile il Dott. Bertaina Mario Edoardo, presso il Dipartimento di Fisica.

L’attività di ricerca consiste nello studiare la risposta dell’elettronica di front-end prevista per l’esperimento MINI-EUSO effettuando esperimenti presso il TurLab del Dipartimento di Fisica. Il TurLab è un laboratorio di geo-fluidodinamica costituito da una vasca rotante. Esso viene attualmente impiegato per simulare le sorgenti di luce che l’esperimento JEM-EUSO osserverà orbitando attorno alla Terra sulla Stazione Spaziale Internazionale: raggi cosmici, meteore, fulmini, città e il

nightglow background nelle varie fasi lunari. L'elettronica di front-end di MINI-EUSO dev'essere in grado di rivelare i flash di luce dovuti a segnali fisici interessanti di intensità luminosa differente (cosmici, meteore, lightning) rispetto ad altre sorgenti di luce. Il borsista nella sua attività di ricerca dovrà partecipare ai test del sistema di trigger di MINI-EUSO con un prototipo del rivelatore effettuando esperimenti presso il TurLab. Laddove necessario e possibile potrà essere richiesta anche la partecipazione a campagne di misura in situ con il prototipo stesso oppure utilizzando il rivelatore TA-EUSO per il confronto e verifica dei risultati ottenuti presso il TurLab. L'inizio delle attività è stabilito, in ragione delle esigenze della struttura e della ricerca, del Responsabile Scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento di Fisica e con il borsista.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

La borsa è destinata a cittadini italiani e stranieri in possesso del dottorato di ricerca in FISICA conseguito in Italia o all'estero.

E' richiesta la conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++ e di visualizzazione grafica ROOT. E' preclusa la partecipazione alla presente procedura a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero rapporto di coniugio, con un professore o ricercatore afferente al Dipartimento di Fisica, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 3 – Responsabile Scientifico

Il Responsabile Scientifico, sotto la cui supervisione il borsista svolgerà la propria attività di ricerca, è il Dott. Mario Edoardo Bertaina.

Al Responsabile Scientifico è affidato il controllo del corretto svolgimento dell'attività del borsista. In caso di grave e continuato inadempimento da parte del borsista, il Responsabile Scientifico deve tempestivamente comunicare al Dipartimento una motivata richiesta di decadenza dalla borsa.

Art.4 - Prove (solo per titoli e curriculum)

La selezione per l'assegnazione della borsa è per titoli e curriculum.

La Commissione dispone di 100 punti e stabilisce i criteri per l'attribuzione dei punti ai titoli ed al Curriculum prevedendo, in ogni caso, l'attribuzione di un punteggio al titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero.

Il candidato sarà ritenuto idoneo se conseguirà il punteggio minimo di 60 centesimi.

Al termine dei lavori la commissione formula e pubblicizza la graduatoria di merito con pubblicazione sulle pagine del portale dedicate alle borse di studio

(http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/borse_premi_studio9) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla voce bandi

http://www.unito.it/unitoWAR/page/dipartimenti8/D076/D076_Bandi1

In caso di rinuncia da parte del vincitore, la borsa di studio o la parte restante di essa può, su richiesta del Responsabile Scientifico, essere assegnata a concorrenti classificati idonei secondo l'ordine della graduatoria ove capiente.

Art. 5 - Commissione

La Commissione, composta da tre esperti nel settore di ricerca oggetto della borsa di studio, è nominata dal Consiglio del Dipartimento di Fisica.

I componenti della Commissione saranno resi noti dopo la scadenza del termine della presentazione delle domande mediante pubblicazione sulle pagine del portale dedicate alle borse di studio

(http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/borse_premi_studio9) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla voce bandi

http://www.unito.it/unitoWAR/page/dipartimenti8/D076/D076_Bandi1

Art. 6 - Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice, deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento Prof. Silvano Massaglia, secondo lo schema allegato al presente bando e dovrà pervenire entro e non oltre il 08/02/2016.

La domanda deve essere consegnata, a mano, presso la Segreteria del Dipartimento di Fisica Via Pietro Giuria 1 Torino, IV piano dell'edificio, oppure inviata a mezzo raccomandata A/R che dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del giorno di scadenza. Le eventuali domande di partecipazione inviate per tempo, ma pervenute con data posteriore al 08/02/2016, non verranno considerate valide in quanto giunte a termini scaduti e in ogni caso non farà fede il timbro postale.

Le domande possono essere inviate anche via PEC all'indirizzo fisica@pec.unito.it.

Il candidato può dichiarare, mediante autocertificazione, il possesso dei requisiti previsti dal bando di concorso.

Nella domanda ciascun candidato dovrà indicare:

- 1) cognome e nome, data e luogo di nascita, residenza;
 - 2) titolo di studio, data, voto e sede di conseguimento;
 - 4) indirizzo presso il quale desidera che gli siano fatte pervenire tutte le comunicazioni relative ed eventuale numero telefonico;
 - 5) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso;
- Solo per i candidati che abbiano conseguito la laurea all'estero e non siano già in possesso della dichiarazione di equipollenza, la domanda dovrà altresì contenere la richiesta di dichiarazione di equipollenza ai soli fini della fruizione della borsa di studio.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) Curriculum vitae;
- b) Elenco delle pubblicazioni;
- c) Copia di un documento di identità in corso di validità.

Art. 7 – Conferimento borsa di studio.

Le borse di studio sono conferite con lettera d'incarico; tale lettera deve essere sottoscritta, per accettazione, dal borsista ed essere restituita al Dipartimento di Fisica entro e non oltre 30 giorni dalla sua ricezione unitamente ad ogni altra documentazione richiesta dagli uffici e necessaria per il conferimento della borsa stessa.

A tutti i partecipanti viene comunicato l'esito del concorso mediante pubblicazione sulle pagine del portale dedicate alle borse di studio

(http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/borse_premi_studio9) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla voce bandi

http://www.unito.it/unitoWAR/page/dipartimenti8/D076/D076_Bandi1

In caso di non accettazione, la borsa, su richiesta del Responsabile Scientifico, è assegnata a concorrenti classificati idonei secondo l'ordine della graduatoria, ove capiente.

Art. 8 - Copertura assicurativa

Le borse sono comprensive del costo, a carico del Dipartimento/Centro, di adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro gli infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile derivante dai danni a persone e cose provocati dal borsista.

Per la stipulazione delle polizze assicurative si deve fare riferimento alle condizioni contrattuali indicate dai competenti uffici dell'amministrazione centrale.

Art. 9 - Caratteristiche delle borse

Il godimento delle borse non costituisce rapporto di lavoro autonomo o subordinato ed in nessun caso le attività svolte dai borsisti possono essere proprie di prestazioni libero-professionali e/o di lavoro dipendente.

Le borse non danno luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici a fini previdenziali.

Le borse sono esenti dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche.

Le borse non possono essere cumulate con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Previa disponibilità di fondi, il Consiglio di Dipartimento può deliberare, su richiesta del Responsabile scientifico, il rinnovo della borsa ai sensi dell'art. 6 del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca" dell'Università di Torino.

La borsa può essere sospesa in caso di grave e certificata malattia del borsista che si protragga per un periodo pari o superiore ad un mese.

E' altresì prevista la sospensione della borsa per maternità e per paternità in analogia a quanto disposto per i dottorandi e per gli assegnisti di Ricerca dell'Università di Torino. La sospensione della borsa è disposta con proprio decreto dal Direttore del Dipartimento sentito il Responsabile Scientifico.

Esclusivamente per ragioni inerenti all'eventuale scadenza dei fondi disponibili, durante il periodo di sospensione delle attività per maternità/paternità, l'interessato/a può continuare a percepire la borsa; in tal caso le attività di ricerca dovranno proseguire oltre il termine del percepimento della borsa per un periodo pari al periodo di sospensione. In caso di mancato recupero del periodo di sospensione, l'interessato/a dovrà restituire le rate percepite corrispondenti al periodo non recuperato.

Art. 10 - Diritti e doveri dei borsisti

I borsisti hanno diritto di accedere alle strutture di ricerca cui sono assegnati e di usufruire di tutti i servizi a disposizione dei ricercatori e dei docenti secondo la normativa vigente nella struttura.

I borsisti sono tenuti ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura cui sono assegnati.

Al termine del periodo di fruizione della borsa gli assegnatari sono tenuti a redigere una relazione scientifica sull'attività svolta, da presentare, unitamente alla valutazione del Responsabile Scientifico, al Direttore del Dipartimento.

Per le borse di cui al punto A) dell'art. 1 del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca", i risultati delle ricerche cui contribuisce il borsista sono di esclusiva proprietà dell'Università; qualora il borsista intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche stesse deve preventivamente essere autorizzato dal Direttore del Dipartimento/Direttore del Centro e deve citare l'Università. Per le borse di cui al punto B) dell'art. 1 del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca", la proprietà dei risultati delle ricerche nonché la pubblicazione degli stessi sono regolate dalla convenzione di cui all'art. 2 comma 2.

L'inosservanza delle norme del presente bando e del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca" dell'Università di Torino nonché dei regolamenti universitari comporterà, sulla base di una delibera Consiglio del Dipartimento/Comitato di Gestione del Centro, sentito il Responsabile Scientifico, l'immediata decadenza dal godimento della borsa per la parte residuale e l'esclusione del beneficiario da eventuali rinnovi.

Art. 11 - Trattamento dei dati e diritto di accesso.

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Torino per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati anche successivamente alla conclusione della procedura selettiva per le finalità inerenti all'eventuale fruizione della borsa di studio. I dati forniti dai candidati saranno inoltre trattati per lo svolgimento

delle funzioni istituzionali dell'Università di Torino nei limiti stabiliti dalle leggi, dai regolamenti e nel rispetto dei principi di trasparenza, correttezza, riservatezza e necessità.

Ai sensi dell'art. 4, lettera a) del D. Lgs. 196/2003, si intende per "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni, effettuati anche senza l'ausilio di strumenti elettronici, concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione dei dati, anche se non registrati in un banca dati. I dati raccolti potranno essere comunicati ad altri soggetti pubblici e privati con le modalità e nei limiti stabiliti dal citato Decreto Legislativo e dal Regolamento di attuazione del "Codice in materia di protezione dei dati personali" dell'Università di Torino.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. 196/2003, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti del Rettore dell'Università degli Studi di Torino, titolare del trattamento.

Il responsabile del trattamento è il Direttore della Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino.

Il responsabile del procedimento di accesso è il Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino.

Art. 12 - Norma di chiusura

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando di concorso si rinvia alle norme di cui al "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca" dell'Università di Torino nonché ai Regolamenti universitari ed alle legge vigenti in materia di borse di studio universitarie.

Torino, 19/01/2016

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Silvano Massaglia

