



## UNIVERSITÀ DI TORINO DIPARTIMENTO DI FISICA

Codice selezione: 15/DF/2016

Pubblicazione: 07/10 /2016

Scadenza bando: 21/10/2016

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

**Oggetto:** Bando di concorso per conferimento di 1 Borsa di studio di ricerca dal titolo “Sviluppo di setup sperimentale per monitoraggio e misura del fenomeno di “outgassing” in condizioni di termovuoto. Studio della configurazione dei payload ottici e simulazioni del rivelamento di space debris con payload ottici” 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 21/10/2016

#### Il Direttore

#### Premesso

Che con deliberazione del 20/09/2016 il Dipartimento di Fisica ha autorizzato l’attivazione di n.1 borsa di studio di ricerca di cui all’art. 1 lettera B 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 9 mesi ai sensi dell’art. 1 lettera B del “Regolamento per l’istituzione di borse di studio di ricerca” dell’Università di Torino. L’importo della borsa è di € 10.350,00 ed è corrisposto in 9 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 “Sviluppo di setup sperimentale per monitoraggio e misura del fenomeno di “outgassing” in condizioni di termovuoto. Studio della configurazione dei payload ottici e simulazioni del rivelamento di space debris con payload ottici” di cui sono responsabili il Prof. Mario Edoardo Bertaina, presso il Dipartimento di Fisica e l’Ing. Piero Messidoro, il Dott. Roberto Destefanis, la Dott.ssa Lilith la sede di Thales-Alenia Space Italia.

L’attività di ricerca consisterà in:

1. Sviluppo e definizione di metodologie di utilizzo di un setup sperimentale per test di materiali in termovuoto con utilizzo di tecnologie e strumentazione per misure di “outgassing” quali Thermal Quarz Crystal Microbalance (TQCM), Residual Gas Analyzer (RGA), sensori di pressione e di temperatura.

2. Programmazione del software di acquisizione della strumentazione impiegata, raccolta e analisi dei dati di test.
3. Studio di massima della configurazione di payload ottici montati su strutture spaziali e delle loro caratteristiche principali.
4. Simulazioni delle capacità di rivelamento di space debris tramite l'uso di payload ottici dallo spazio con particolare riferimento a esperimenti che voleranno sulla stazione spaziale internazionale (ISS).

L'inizio delle attività è stabilito, in ragione delle esigenze della struttura e della ricerca, dei Responsabili Scientifici 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 diploma di laurea in Fisica, Ingegneria o Scienza dei Materiali (ex ante D.M. 509/99) ovvero laurea specialistica/magistrale in Fisica, Ingegneria o Scienza dei Materiali (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D. M. 270/04) ovvero di titolo equipollente conseguito presso Università straniera.

In tale ultimo caso, qualora il candidato non sia già in possesso della "Dichiarazione di Equipollenza" rilasciata dal MIUR, deve richiederla alla Commissione Giudicatrice che può esprimersi ai soli fini della fruizione della borsa di studio.

I candidati devono essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti: esperienza nel campo della ricerca oggetto del bando e buona conoscenza della lingua inglese.

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**

I Responsabili Scientifici, sotto la cui supervisione il borsista svolgerà la propria attività di ricerca, sono per il Dipartimento di Fisica il Prof. Mario Edoardo Bertaina e per la TAS-Italia l'Ing. Piero Messidoro, il Dott. Roberto Destefanis e la Dott.ssa Lilith Grassi.

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 prestabilisce 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\\_studio](http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/borse_premi_studio)) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla voce bandi

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

### **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 21/10/2016.

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 21/10/2016, 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](mailto: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 il quindicesimo giorno 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\\_studio](http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/borse_premi_studio)) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla voce bandi

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, 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 del Dipartimento e della TAS-Italia 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 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, 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, 07/10/2016

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Silvano Massaglia



Riservato all'ufficio.

Prot. data

---

Al Direttore del Dipartimento di Fisica

Prof. Silvano Massaglia

Via Pietro Giuria,1

10125 TORINO

**Oggetto: Domanda di partecipazione al concorso per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio bandita dal Dipartimento di Fisica con cod. selezione N. 15/DF/2016**

La/il sottoscritta/o

\_\_\_\_\_

Nata/o il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) sesso  
\_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_, residente a  
\_\_\_\_\_

In via \_\_\_\_\_ cap  
\_\_\_\_\_

Presenta la propria domanda di partecipazione al concorso di cui all'oggetto e consapevole delle sanzioni penali previste ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/00 in caso di dichiarazioni mendaci e falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità sotto la propria responsabilità dichiara:

1) di essere cittadino

\_\_\_\_\_

2) di aver conseguito la laurea in \_\_\_\_\_ presso l'Università

\_\_\_\_\_

—

3) di non aver riportato condanne penali o di aver riportato le seguenti condanne penali

\_\_\_\_\_

—

Dichiara inoltre:

---

• Di eleggere a domicilio, ai fini del ricevimento delle comunicazioni concorsuali, il seguente indirizzo:

---

Eventuali recapiti telefonici:

Cellulare \_\_\_\_\_ tel. Fisso \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_

Allega alla presente domanda:

Curriculum vitae e studiorum (sottoscritto);

Elenco pubblicazioni;

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di notorietà attestante il possesso dei titoli elencati nell'art. 1) e veridicità di quanto indicato nel curriculum;

Copia del documento di identità in corso di validità.

La/Il sottoscritta/o dichiara di:

Essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni del dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancato o tardiva comunicazione di modifiche nel recapito indicato nella domanda.

Essere a conoscenza che l'Amministrazione non risponde per eventuali disguidi dovuti a casi fortuiti o imputabili a fatti di terzi.

Aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi e di sottostare a tutte le condizioni ivi stabilite;

Si impegna a notificare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito o modifiche nella documentazione presentata;

Autorizza l'Università degli Studi di Torino ad utilizzare i dati personali fin qui forniti solo ed esclusivamente ai fini del presente concorso e della eventuale borsa ai sensi del D. LGS. 196/2003, il responsabile del trattamento è il Direttore del Dipartimento.

Torino, \_\_\_\_\_

In fede

---

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione**

**Art. 46 del DPR 445/2000**

**Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà**

**Art. 19 e 47 del DPR 445/2000**

La/il sottoscritta/o \_\_\_\_\_

Nata/o il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) sesso \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_

In via \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_

Consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazioni mendaci (art. 495 C.P.), con riferimento alla procedura di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di studio di ricerca, dichiara:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- Di essere in possesso dei titoli dichiarati nella domanda;
- Che quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità.

Torino, \_\_\_\_\_

Firma

-----