



Il Direttore

via F. Marzolo n. 8
35131 Padova
tel +39 049 8277283
fax +39 049 8277061
ammdip@pd.infn.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Prot. n. 2009 del 31.07.2012
Anno 2012 Tit. IV Cl. 13 Fasc. 24, 2

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

**“Sviluppo di un algoritmo di stabilizzazione del guadagno per la misura di neutroni/gamma
in ambiti di prevenzione e sicurezza”**

**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. l'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 Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei”, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Luca Stevanato.

La borsa avrà la durata di 4 mesi .

L'importo totale di € 4.000,00, sarà a carico del Progetto nell'ambito della Convenzione con CAEN SYS S.r.l. : “Sviluppo di tecnologie innovative per la misura della radioattività nell'acqua e per la rivelazione di radiazione gamma-neutroni in ambiti di prevenzione e sicurezza” , Resp. scientifico Dr. Luca Stevanato e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

“Collaborerà allo sviluppo di un algoritmo per la stabilizzazione del guadagno in applicazioni che fanno uso di rivelatori liquidi per la discriminazione neutroni/gamma. In molte applicazioni outdoor, ad esempio per la ricerca di materiale nucleare nei container di una dogana, il detector è esposto a sbalzi termici importanti. E' quindi importante sviluppare specifici algoritmi per stabilizzare il guadagno e la resa del rivelatore”.

Requisiti di accesso

- laurea triennale o magistrale (D.M. 270/04) in **FISICA**, (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice)

Competenze richieste:

- competenze della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: C++ e conoscenza base ambiente Linux;
- competenze in analisi dati e impiego di algoritmi di ottimizzazione;
- conoscenza del funzionamento di un rivelatore liquido per neutroni;
- conoscenza della tecnica Pulse Shape Discrimination per la discriminazione neutroni-gamma basata sulla forma dell'impulso.

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 per **il giorno 11 settembre 2018 alle ore 13:00.**

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento:

<http://www.dfa.unipd.it>

e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - sito in via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, dalle ore 08:00 alle ore 13:00

dal lunedì al venerdì;

2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA; 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.

Sulla busta contenente la domanda si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca - "Sviluppo di un algoritmo di stabilizzazione del guadagno per la misura di neutroni/gamma in ambiti di prevenzione e sicurezza" - presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA.

Alla domanda dovrà essere allegato:

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

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 Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

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

La Segreteria del Dipartimento 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.

E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link: <http://www.dfa.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.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il Dr. Fabio REFFO, Segretario Amministrativo del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, e-mail: fabio.reffo@unipd.it - Tel. n. 049 827 7298.

Norme finali

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

Padova, 31 LUG. 2018

X  DIRETTORE
Prof.ssa Francesca SORAMEL
