



Il Direttore

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

Prot. n. 62 del 10/01/2019  
Anno 2017 Tit. III Cl. 13 Fasc. 27.3

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

**“Test e caratterizzazione di rivelatori a scintillazione di grande area per radiazione alfa/beta con lettura tramite SiPm, per contesti di fisica applicata”**

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:

“Test e caratterizzazione di nuovi detector a scintillazione di grande area per radiazione alfa/beta. La luce emessa dai detector, principalmente fogli di ZnS(Ag), è raccolta da una guida di luce e quindi letta da PMT tradizionali o SiPM. Particolare attenzione verrà data all'ottimizzazione dell'efficienza di lettura tramite SiPM. Nuove tecniche di pulse shape analysis, per la discriminazione alfa/beta verranno testate e analizzate”.

#### Requisiti di accesso

- laurea 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++, Root e conoscenza base ambiente Linux;
- competenze in analisi dati;
- conoscenza del funzionamento di un rivelatore a scintillazione;
- conoscenza della tecnica Pulse Shape Discrimination per la discriminazione alfa/beta 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 25 gennaio 2019 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 - "Test e caratterizzazione di rivelatori a scintillazione di grande area per radiazione alfa/beta con lettura tramite SiPm, per contesti di fisica applicata" - 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](mailto: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, 10/01/2019

IL DIRETTORE  
Prof.ssa Francesca SORAMEL  
