



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. 721 del 23.03.2018  
Anno 2013 Tit. *uy* Cl. 13 Fasc. *64.8*

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

*"Sviluppo di processi di nanofabbricazione con tecniche di litografia ionica per la realizzazione di nano-ottiche e metasuperfici"*

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. 1° 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 Prof. Filippo Romanato.

La borsa avrà la durata di 4 mesi.

L'importo di € 6.000,00 sarà a carico del finanziamento del Contratto CEPOLISPE – Progetto VORTEX Fase 2, Resp. scientifico Prof. Filippo Romanato e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'attività di ricerca prevede la fabbricazione elementi ottici diffrattivi operanti in trasmissione o in riflessione che dovranno essere opportunamente strutturati per operare a lunghezze d'onda nel visibile o nel vicino infrarosso. Specificatamente si prevede la fabbricazione di spirali di fase per la generazione di fasci recanti momento angolare orbitale (OAM), di elementi ottici diffrattivi che implementino tecniche di (de)multiplicazione OAM integrabili su piattaforme per applicazioni telecom e di metasuperfici in silicio per demultiplicazione di modi di trasmissione. Il candidato ideale deve essere un fisico o uno scienziato dei materiali che deve avere dimostrata esperienza pluriennale, maggiore di 2 anni, di processi di litografia a fascio elettronico e ionico. Deve sovrintendere alcune dei processi e delle attività da svolgere in camera pulita di cui deve avere esperienza e conoscenza delle procedure e delle metodologie di lavoro.

**Requisiti di accesso**

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

- Dottorato in fisica o scienze dei materiali o nano scienze (per i titoli conseguiti presso Università straniere l' idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

**Competenze richieste:**

- competenze della lingua inglese;
- conoscenze informatiche.
- Comprovata esperienza pluriennale di nanofabbricazione e processi in camera pulita.

**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 9 aprile 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 processi di nanofabbricazione con tecniche di litografia ionica per la realizzazione di nano-ottiche e metasuperfici"- 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, 23 MAR. 2018

IL DIRETTORE  
X Prof.ssa Francesca SORAMEL  
