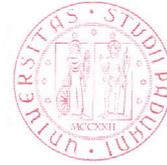




1222·2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA**  
**"Galileo Galilei" – DFA**

tel +39 049 8278252  
fax +39 049 8278258  
dipartimento.dfa@pec.unipd.it  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Padova, *20.12.2021*  
Prot. n. *3962*  
Anno *2021* Tit. *III* Cl. *13* Fasc. *55*

**Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galileo"**

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

***"Machine learning application to Euclid photometric surveys"***

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. 79 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. Franceschini Alberto.

La borsa avrà la durata di **2 mesi**.

L'importo totale di € **2.000,00 (Duemila/00)** sarà a carico del Progetto Dipartimentale "Unipd HERSCHEL...", FRAN\_FIN15\_01, Resp. Prof. Franceschini Alberto e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

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

- ✚ *Il/la candidato/a analizzerà delle simulazioni cosmologiche per identificare delle popolazioni di galassie particolarmente elusive nelle prossime surveys della missione Euclid. Lo sviluppo e l'applicazione di tecniche di Machine Learning sarà sfruttato per generare predizioni relative alla capacità di Euclid di riconoscere in modo statistico e sistematico le sorgenti più oscurate e massicce a grandi distanze cosmiche (in particolare  $z>3$ ).*





### Requisiti di accesso

- laurea magistrale (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04); in **Astrophysics and Cosmology o Physics o Physics of data**.  
(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

### Competenze richieste:

- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenze informatiche: linguaggio Python;
- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti: Attinenza tesi di laurea alla tematica di ricerca proposta.

### 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 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 13 gennaio 2022 ore 12:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" al link:

<http://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca>

- e potrà essere presentata alternativamente:
- inviata mediante **raccomandata con avviso di ricevimento** al seguente indirizzo:

Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA – (piano 3°) in Vicolo dell'Osservatorio, n. 3 - 35122 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;

- inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: [dipartimento.dfa@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dfa@pec.unipd.it),

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto dell'e-mail si dovrà indicare:  
"Bando di selezione per borsa di Ricerca – **"Machine learning application to Euclid photometric surveys"** - presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" – Vicolo dell'Osservatorio, n. 3 – 35122 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 di Fisica e Astronomia "G. Galilei" 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/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/>.

#### **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. Marco Agnello, Segretario del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, e-mail: [marco.agnello@unipd.it](mailto:marco.agnello@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.

*Il Direttore del Dipartimento*  
*Prof. Flavio Seno*