



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

**Decreto n. 34**  
**Anno 2018**

**Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un Borsa di Studio nell'ambito del progetto di ricerca "Probing particle acceleration and gamma ray propagation with CTA and its precursors", dal titolo "Studio teorico della propagazione dei Raggi Cosmici nella Galassia" - CUP. C52F14000410001**

**IL DIRETTORE DELL'OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

- Visto il Decreto Legislativo 23 luglio 1999 n. 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- Visto il Decreto Legislativo n. 213 del 31 dicembre 2009 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione all'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- Visto il Decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011, di emanazione del nuovo Statuto dell'INAF;
- Visto il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica approvato con delibera del C.d.A. n. 44 del 21 giugno 2012 entrato in vigore il 23 luglio 2012 e successivamente modificato con Deliberazione del C.d.A. n. 84/2013 del 19 dicembre 2013;
- Visto il Regolamento del Personale, approvato con Delibera del C.d.A. n. 23/2015 del 11 maggio 2015, pubblicato nella G.U. serie generale n. 253 ed in vigore il 1 novembre 2015, in particolare l'art.16;
- Visto il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato sul S.O. della G.U. n. 300 del 23.12.2004
- Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 in materia di certificazioni amministrative;
- Vista la legge n. 183 del 12 novembre 2011 ed in particolare l'art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
- Viste le linee guida per l'arruolamento del personale non di ruolo dell'INAF approvate nella seduta del C.d.A. del 30.01.2018 e integrate nella seduta del 23.03.2018;
- Vista la nota del Direttore Scientifico prot. n. 673/2018/V/1 del 5 febbraio 2018 relativa all'implementazione delle suddette linee guida;
- Vista la richiesta prot. n. 577 del 09.04.2018, di emanazione di un bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca "Probing particle acceleration and gamma ray propagation with CTA and its precursors", dal titolo "Studio teorico della propagazione dei Raggi Cosmici nella Galassia" - CUP. C52F14000410001, sotto la responsabilità della Dott.ssa Elena Amato, Ricercatore Astronomo, presso l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri;
- Considerato che si rende necessario bandire la selezione in oggetto per le esigenze dell'attività di ricerca di cui al progetto sopra menzionato;



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

- Accertata la relativa copertura finanziaria sui fondi assegnati all'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri Ob. Fu. 1.05.01.88.07 Probing particle acceleration and gamma ray propagation with CTA and its precursors (ref. Elena Amato) PRIN SKA CTA 2016 CUP C52F14000410001;

**DECRETA**

**Art. 1**

E' indetta una selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio, della durata di **diciotto mesi**, dal titolo *“Studio teorico della propagazione dei Raggi Cosmici nella Galassia”* da usufruirsi, secondo le modalità di cui ai successivi articoli, presso l'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri, sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Elena Amato.

Il/La borsista dovrà occuparsi della modellizzazione della propagazione dei Raggi Cosmici nella Galassia, includendo gli effetti della riaccelerazione in Resti di Supernova e possibili variazioni spaziali del coefficiente di diffusione, con particolare attenzione alla fenomenologia del rapporto tra i nuclei secondari e primari e agli isotopi instabili.

**Art. 2**

**Requisiti di Ammissione alla Selezione  
Durata e Decorrenza della Borsa di Studio**

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani e stranieri in possesso di Laurea Specialistica o Magistrale in Fisica o in Astronomia.

La massima anzianità di Laurea per accedere al bando è di quattro anni.

Sarà considerato titolo preferenziale:

- Esperienza curriculare e di ricerca su argomenti collegati.

La durata della borsa di studio è di **diciotto mesi**, eventualmente rinnovabile fino al limite massimo di 4 anni, previa valutazione da parte del coordinatore scientifico delle attività svolte e dell'eventuale esigenza di proseguire dette attività, nonché previa disponibilità di fondi.

La data presunta dell'inizio dell'attività scientifica è prevista entro **giugno 2018**.

**Art. 3**

**Importo della borsa di studio e Obblighi dell'Assegnista**

L'importo totale della borsa di studio, che sarà corrisposto in rate mensili posticipate, è di €24.000,00 (ventiquattromila/00) al lordo delle ritenute fiscali, in conformità alla normativa vigente in materia.

Il vincitore della borsa di studio avrà l'obbligo di frequentare, per la durata della stessa, la sede di svolgimento della borsa stessa secondo le esigenze del programma di ricerca stabilite dal Responsabile scientifico.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

Nel caso di rinuncia del vincitore si potrà procedere allo scorrimento della graduatoria dei candidati ritenuti idonei e ad informare il candidato utilmente idoneo.

Potranno essere giustificati ritardi e interruzioni della borsa di studio solo se dovuti a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri fermo restando che la disposizione di ogni eventuale rinvio o prosecuzione oltre la scadenza, sarà condizionata dalla ulteriore valutazione del Direttore o da eventuali vincoli di bilancio.

L'assegnatario della borsa di studio è tenuto a presentare entro la scadenza della stessa una relazione scritta contenente i risultati dell'attività di studio e di ricerca svolta.

Al Direttore dell'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri è espressamente riconosciuta la facoltà di dichiarare decaduto l'assegnatario della borsa di studio qualora la valutazione dell'attività svolta non dia esito soddisfacente.

Il titolare della borsa di studio può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 15 giorni. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. La restante quota potrà essere corrisposta ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.

La borsa di studio non è cumulabile con altri impieghi pubblici o privati, né con altre borse di studio, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura.

La fruizione della borsa di studio è compatibile con la frequenza di scuole di specializzazione post-laurea senza assegni, previa autorizzazione del Responsabile scientifico.

#### **Art. 4**

##### **Presentazione delle domande, termini e modalità**

Gli interessati sono invitati a far pervenire in busta chiusa, al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri – Largo E. Fermi. 5 – 50125 Firenze, domanda di ammissione, redatta in carta libera come da schema allegato, **datata e firmata**, corredata da un sintetico curriculum vitae et studiorum, anch'esso **datato e firmato** ed ogni altro titolo ritenuto rilevante ai fini della presente selezione pubblica:

- a mezzo raccomandata A/R;
- tramite corriere autorizzato;
- recapitata personalmente all'ufficio protocollo (in questo caso verrà rilasciata ricevuta); Sulla busta contenente la domanda dovrà essere riportato nome, cognome e indirizzo del candidato e il riferimento alla pubblica selezione indetta con **D.D. n. 34/2018**.

oppure

- **tramite PEC** (Posta Elettronica Certificata) inviata da un indirizzo PEC dell'interessato al seguente indirizzo PEC: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)  
Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportato nome e cognome del candidato e il riferimento alla pubblica selezione indetta con **D.D. n. 34/2018**.  
Non saranno ammesse le domande provenienti da una casella di posta elettronica non certificata o da una casella di posta elettronica certificata il cui intestatario sia diverso dal soggetto che ha presentato la domanda.

Le domande dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 12:00 (CET) del 02.05.2018**.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande non sottoscritte, incomplete o pervenute oltre tale termine. A tal fine fa fede il timbro del protocollo in arrivo apposto dall'Osservatorio.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto della PEC dovrà essere riportato nome e cognome e il riferimento alla pubblica selezione indetta con D.D. n. 34/2018.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) luogo e data di nascita;
- c) luogo di residenza;
- d) codice fiscale;
- e) cittadinanza;
- f) il possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, specificando l'Università, la data del conseguimento della laurea e la votazione riportata;
- g) di godere dei diritti civili e politici;
- h) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti;
- i) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di altre borse di altri Enti pubblici o privati e per quale durata;
- j) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da impiego statale, ai sensi dell'art.127 co.1 lett.d) del T.U. n.3/57, ovvero di non aver subito la risoluzione del rapporto d'impiego per motivi disciplinari;
- k) la propria posizione riguardo gli effetti e adempimenti degli obblighi militari;
- l) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono ed indirizzo di posta elettronica.

Devono essere inoltre allegati, per la valutazione, i seguenti documenti:

- certificato di Laurea o autocertificazione (dichiarazione sostitutiva ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445) relativa al conseguimento del diploma di laurea con l'indicazione del voto finale e il possesso di eventuali ulteriori titoli utili ai fini della valutazione, accompagnata da un documento di riconoscimento in corso di validità; Il candidato in possesso di laurea rilasciata da Università o Istituto Superiore esteri, deve allegare anche il provvedimento di equipollenza delle competenti autorità italiane. In mancanza del provvedimento di equipollenza il concorrente deve allegare copia del certificato di laurea dal quale risulti anche l'elenco degli esami e il voto finale nonché ogni altra documentazione ritenuta utile per la necessaria valutazione da parte della Commissione giudicatrice
- *curriculum vitae*, datato e sottoscritto;
- abstract della tesi di laurea;
- elenco dei titoli presentati.

I titoli da allegare alla domanda devono essere prodotti:



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

- ove provenienti da altra amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità previste dagli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445 . Non saranno accettati ai sensi dell'art.15 della legge n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi;
- ove provenienti da soggetti privati possono invece essere prodotti in originale o in fotocopia dichiarata conforme all'originale ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445;
- elenco di tutti i documenti, titoli e presentati.

Per le pubblicazioni attinenti il programma di ricerca dovranno essere allegate le copie oppure, quando possibile, l'indirizzo web al quale è possibile rinvenirle.

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi delle dichiarazioni sostitutive di cui sopra, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati.

Ai sensi dell'art. 39 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, la firma del candidato in calce alla domanda di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione.

**L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.**

Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti inoltrati all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri dopo la scadenza del bando; non si terrà conto delle domande che alla scadenza del termine, risulteranno sfornite della prescritta documentazione; non sarà consentito, scaduto il termine stesso, sostituire i titoli e i documenti già presentati.

I candidati portatori di handicap dovranno fare esplicita richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio, secondo le modalità previste dalla legge 5 febbraio 1992, n. 104.

## **Art. 5**

### **Commissione Esaminatrice**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri, composta da tre membri.

La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dell'eventuale colloquio e dovrà tener conto dell'esperienza del candidato sull'attività oggetto della borsa di studio.

Il punteggio (100 punti) a disposizione della Commissione, sarà ripartito come segue:

1. titoli: fino a 60 punti
2. eventuale colloquio: fino a 40 punti

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione dei titoli e dell'eventuale colloquio.

Se la Commissione lo riterrà necessario, potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento. L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata agli interessati con congruo



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

anticipo. Per essere ammessi all'eventuale colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

Al termine della valutazione, la Commissione stilerà un verbale contenente anche la relativa graduatoria di merito.

Gli esiti della valutazione finale, saranno resi pubblici mediante pubblicazione nel sito web dell'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

**Art. 6**

**Conferimento della borsa di studio**

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione l'assegnatario dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve e alle condizioni che saranno indicate, nonché i documenti che gli verranno richiesti.

Contestualmente l'assegnatario dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa di studio, di altri assegni, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporti di impiego pubblici o privati, né da rapporti di collaborazione coordinata e continuativa.

L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF- Osservatorio Astrofisico di Arcetri e il relativo conferimento non si configura come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale.

L'assegnatario della borsa di studio è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni, della quale dovrà consegnare copia all'Amministrazione al momento della stipula del contratto, pena decadenza del conferimento dell'incarico.

In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

**Art. 7**

**Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Firenze per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. Il conferimento di tali dati è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica, economica e previdenziale del titolare del contratto.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003, tra i quali figura quello di accesso ai dati che li riguardano, nonché di alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, di aggiornare, di completare o di cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto ad opporsi al loro trattamento, per motivi legittimi.



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**

L.GO E. FERMI, 5, 50125 – FIRENZE  
TEL. +39-055-27521; FAX: +39-055-220039  
C.F: 97220210583 P.IVA: 06895721006  
pec: [inafoarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarcetri@pcert.postecert.it)

**Art. 8**

**Norme di rinvio e disposizioni finali**

Il presente bando sarà pubblicato sul sito Internet dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (<http://www.arcetri.inaf.it>) e sul sito web dell'INAF (<http://www.inaf.it>).

Per ulteriori informazioni di carattere scientifico, gli interessati potranno rivolgersi alla Dott.ssa Elena Amato (tel. 055/2752236 e-mail [amato@arcetri.inaf.it](mailto:amato@arcetri.inaf.it)) e per chiarimenti di carattere amministrativo ai seguenti recapiti telefonici 055/2752 267 – 263).

Il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Serena Donati.

Firenze, 12/04/2018

Il Direttore  
(Dott.ssa Maria Sofia Randich)