



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Decreto Direttoriale n. 24/13

PUBBLICA SELEZIONE PER UNA BORSA DI STUDIO DA USUFRUIRSI PRESSO L'OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA - STRUTTURA INAF

IL DIRETTORE

Visto il D. Lgs. n. 138/2003 di Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 140 del 19 giugno 2003 – Serie Generale;

Visto lo Statuto INAF, approvato con delibera CdA n. 44/2011 il 22.06.2011, in vigore dal 1-07-11

Visto il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'INAF approvato con delibera del CdA n. 44 del 21/06/2012 ed entrato in vigore il 21/07/2012;

VISTO il Regolamento del personale, pubblicato sul Supplemento ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie Generale;

Visto il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale pubblicato sul Supplemento ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie Generale;

Viste le "Linee guida per l'assunzione di personale a tempo determinato", emanate dal Presidente dell'INAF con nota del 16 giugno 2008 prot. n. 4022, contenenti alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;

Vista la richiesta di attivazione di una borsa di studio pervenuta da parte del Dott. A. Bonanno in data 4 aprile 2013;

Accertata la copertura finanziaria da imputarsi sul CRA 1.05.01.01 cap. 1.05.08, assegnati al bilancio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per il corrente esercizio finanziario

DECRETA

Art. 1. Tipologia della borsa

E' indetta una selezione pubblica, **per titoli, eventualmente integrata da colloquio**, finalizzata all'assegnazione di una borsa di studio dal titolo *"Modellistica delle giganti rosse osservate dal satellite KEPLER tramite algoritmi di ottimizzazione multi-obiettivo"* da svolgere presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

L'attività oggetto di questa borsa è:

1) Modellistica dei modi acustici di tipo misto nelle giganti rosse osservate da KEPLER in collaborazione con il WG8 del KASC team.

In particolare il borsista collaborerà con il PI del progetto 74-WG8 "Differential rotation and

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Dynamo Action in RG stars” per determinare la presenza di modi misti utilizzando modelli evolutivi della stella prodotti dal codice GARSTEC, tramite strategie di ricerca innovative di tipo multiobiettivo. Il borsista deve quindi dimostrare di conoscere a fondo teoria ed algoritmi della ottimizzazione multiobiettivo.

L’attività si svolgerà sotto la supervisione e responsabilità scientifica del Dott. Alfio Bonanno, ricercatore astronomo dell’Osservatorio Astrofisico di Catania.

Art.2

Durata e importo

La durata della borsa di studio è di **mesi 4**. L’importo lordo dipendente della borsa è pari a **Euro 5.600 (cinquemilaseicento/00)**.

La borsa potrà essere rinnovata per una durata complessiva di 24 mesi, attestata la continuazione del progetto e la copertura finanziaria e non è cumulabile con altre borse di studio né con assegni, sovvenzioni o sussidi percepiti a qualsiasi titolo dal borsista. Inoltre è incompatibile, pena nullità, con attività di lavoro autonomo o di impiego pubblico o privato.

L’importo della borsa non comprende l’eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all’estero che si rendessero necessarie per l’espletamento delle attività connesse alla borsa, per la cui determinazione occorre fare riferimento al “Manuale del trattamento delle spese di missioni” dell’INAF in vigore, precisando, a tal fine, che il titolare della borsa è da considerarsi “associato” all’INAF per tutta la durata della borsa medesima.

Art. 3

Requisiti generali di ammissione

Possono partecipare alla selezione i cittadini italiani e degli Stati membri dell’Unione Europea che **alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande** risultino in possesso di uno dei seguenti titoli:

Diploma di laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Fisica, o Astronomia o Informatica o titolo equivalente e/o equipollente.

Nel caso di titolo conseguito all’estero sono ammessi anche laureati stranieri, in possesso dei titoli che la Commissione giudicatrice assumerà, motivatamente, come equivalenti.

Sono considerati titoli preferenziali le seguenti documentate conoscenze, comprovate anche dal curriculum vitae et studiorum, da cui si evinca la provata competenza in materia di:

1. Algoritmi di ottimizzazione multi-obiettivo
2. Programmazione ad oggetti
3. Ottima conoscenza della lingua inglese.

L’eventuale colloquio avrà il fine di verificare l’attinenza del candidato alle attività oggetto del contratto, nonché l’eventuale possesso delle conoscenze di cui al punto 1.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede “Mario G.Fracastoro” (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Art. 4

Domanda di ammissione

La domanda di ammissione alla selezione, **firmata dal candidato** e redatta in carta libera, secondo lo schema allegato al presente bando (Allegato A), deve essere indirizzata al Direttore dell'INAF -Osservatorio Astrofisico di Catania, via S. Sofia, 78 – 95123 Catania e dovrà **pervenire**, con la relativa documentazione, entro e non oltre **le ore 13 del 24-04-2013; a tal fine fa fede il timbro del protocollo in arrivo apposto dall'Osservatorio**. Il plico contenente la domanda con gli allegati deve portare sull'involucro esterno l'indicazione del nome e cognome, l'indirizzo del candidato e la dicitura: **Borsa di studio/Modellistica giganti rosse**.

I candidati stranieri potranno sottoporre il curriculum e i titoli in lingua inglese.

Per le domande inviate per posta prioritaria o raccomandata **non fa fede** il timbro dell'ufficio postale accettante, bensì esclusivamente il **timbro del protocollo in arrivo apposto dall'Osservatorio**.

Nella domanda il candidato, **a pena di esclusione**, dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a. cognome e nome;
- b. luogo e data di nascita;
- c. cittadinanza;
- d. possesso del diploma di laurea con indicazione della denominazione, della data di conseguimento, del titolo della tesi svolta e della votazione conseguita;
- e. luogo di residenza;
- f. i titoli, i documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
- g. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diverso dalla residenza.

Inoltre il candidato, sotto la propria responsabilità, deve dichiarare, a pena di esclusione:

- h. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, le condanne riportate e i procedimenti penali pendenti;
- i. se abbia usufruito in precedenza di altre borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata;
- j. di non godere attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite o di goderne e di essere disposto a rinunciarvi nel caso in cui risultasse vincitore.

Alla domanda devono essere allegati, **a pena di esclusione**, i seguenti documenti:

1. Dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa al conseguimento del diploma

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- di laurea e/o di dottorato;
2. *Curriculum vitae et studiorum* **sottoscritto dal candidato**;
 3. documenti e titoli che si ritengono utili ai fini della selezione (diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia o all'estero, borse di studio o incarichi di ricerca conseguiti sia in Italia che all'estero);
 4. pubblicazioni scientifiche;
 5. dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà di conformità delle copie di tesi, pubblicazioni e di lavori presentati agli originali;
 6. Elenco **sottoscritto dal candidato** di tutti i documenti e titoli presentati.

I documenti da allegare alla domanda devono essere prodotti:

se provenienti da altre pubbliche amministrazioni esclusivamente con le modalità di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, allegando fotocopia di un valido documento d'identità. Non saranno accettati certificati provenienti da Pubbliche Amministrazioni o gestori pubblici ai sensi dell'art. 5 L. n. 183/2011;

se provenienti da soggetti privati, in originale o in copia autenticata ai sensi degli artt. 18 e 19 DPR 445/2000.

Non si tiene conto dei titoli e dei documenti consegnati o pervenuti dopo il termine di cui al primo comma del presente articolo, né delle domande che, alla scadenza di tale termine, risultino sfornite della prescritta documentazione; non è infine consentito, scaduto il termine stesso, di sostituire i titoli e documenti già presentati.

Art. 5

Esclusione dalla selezione

Saranno esclusi dalla selezione i candidati:

- a) la cui domanda sia **pervenuta** oltre il termine stabilito al 1° comma dell'art. 4 del presente bando;
- b) la cui domanda sia **priva della firma del candidato o di uno dei dati richiesti** nel citato art. 4;
- c) alla cui domanda non siano stati allegati i documenti richiesti nell'art. 4;
- d) che non abbiano i requisiti generali indicati all'art. 3 del bando.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Il Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, sede di fruizione della borsa di studio, può disporre in qualunque momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 6

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Commissione giudicatrice e modalità di selezione

La Commissione esaminatrice, composta da tre componenti e un segretario, è nominata con provvedimento del Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania.

Art. 7

Modalità di selezione e graduatoria

La Commissione deve tenere conto nella valutazione dei titoli e dei *curricula* prioritariamente dell'esperienza specifica del candidato nella materia nonché dell'attitudine al tema della borsa. La Commissione dispone fino ad un massimo di **cento punti** attribuibili come segue:

- a) tesi di laurea: massimo 25 punti;
- b) tesi di dottorato: massimo 25 punti;
- c) esperienza maturata nei settori indicati nell'art. 3: massimo punti 25;
- d) pubblicazioni scientifiche: massimo 20 punti;
- e) altri titoli: massimo 5 punti.
- f) All'eventuale colloquio la Commissione potrà attribuire, al massimo, ulteriori 10 punti, secondo i criteri preventivamente stabiliti.

La Commissione stabilisce i criteri per la valutazione dei titoli prima di aver preso visione degli stessi e della relativa documentazione.

La Commissione altresì stabilisce il punteggio minimo affinché i candidati siano considerati idonei.

All'eventuale colloquio la Commissione potrà attribuire, al massimo, ulteriori 10 punti, secondo i criteri preventivamente stabiliti.

La Commissione procede a valutare i titoli di ogni singolo candidato e a redigere una scheda contenente, oltre l'indicazione dei titoli posseduti dal candidato, un motivato giudizio e la valutazione attribuita ai vari titoli.

Nel caso in cui sia previsto il colloquio, la Commissione provvede a convocare i candidati mediante posta elettronica, con almeno dieci giorni di preavviso. Nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella di residenza.

Al termine dei lavori, la Commissione redigerà, sulla base della somma dei punteggi riportati dai singoli candidati, la graduatoria di merito e proporrà l'assegnazione del contratto al candidato primo classificato.

In caso di rinuncia o decadenza del vincitore, l'incarico può essere conferito, secondo l'ordine della graduatoria, ad altro candidato idoneo.

A parità di punteggio la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

La commissione conclude la propria attività entro trenta giorni dal termine per la presentazione delle domande.

La graduatoria di merito sarà approvata con provvedimento del Direttore dell'Inaf-Osservatorio Astrofisico di Catania, e sarà pubblicata, a cura del Direttore medesimo, mediante affissione all'albo e sul sito INTERNET dell'Osservatorio.

Art. 8

Comunicazione ai vincitori (esito selezione)

Il Direttore dell'Osservatorio darà formale comunicazione al vincitore del conferimento della borsa di studio, della data di decorrenza della stessa e delle condizioni di fruizione.

Entro il termine perentorio di 10 gg dalla data di ricevimento della comunicazione, **a pena di decadenza**, l'assegnatario dovrà far pervenire al Direttore dell'Osservatorio, la dichiarazione di accettazione senza riserve della borsa.

Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante il periodo di durata della borsa, di altre borse di studio, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporto pubblico o privato.

L'Osservatorio non assume alcuna responsabilità sia in caso di eventuale dispersione di comunicazioni da parte dell'Ente dipendente da inesatta o non chiara trascrizione dei dati anagrafici e del recapito da parte degli aspiranti oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, sia per eventuali disguidi postali. La borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

La borsa di cui al presente bando non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. **Il borsista dovrà provvedere personalmente ad assicurarsi, per tutto il periodo della borsa, contro malattie ed infortuni, senza alcun onere a carico dell'Osservatorio, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione dell'Osservatorio, pena la decadenza dalla borsa.**

Art. 9

Decadenza dalla borsa

Il borsista, oltre che nell'ipotesi prevista dall'ultimo comma dell'art.8, verrà dichiarato decaduto dalla fruizione della borsa qualora non abbia dato inizio all'attività formativa prevista nel termine stabilito.

L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di formazione, non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, su proposta dei responsabili scientifici del progetto, è dichiarato decaduto, con

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39-095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) - Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

motivato provvedimento, dall'ulteriore utilizzazione della borsa. Del provvedimento di decadenza è data motivata comunicazione all'interessato.

In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata al candidato collocato al successivo posto in graduatoria.

Art. 10

Erogazione ratei borsa

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate.

La prima rata è erogata successivamente alla comunicazione, a firma del Responsabile scientifico, dalla quale risulti l'inizio dell'attività del borsista. L'ultima rata è erogata successivamente alla presentazione di una relazione sull'attività svolta che dovrà essere controfirmata dal Responsabile scientifico.

Coloro che siano incorsi nella dichiarazione di decadenza per rinuncia o per non ottemperanza di quanto previsto dall'art. 9 del presente bando sono tenuti a restituire l'importo della borsa non maturato eventualmente già versato. La restituzione dell'importo verrà richiesta dall'Ente.

Art. 11

Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni

Entro sei mesi dalla data di approvazione della graduatoria, i candidati possono chiedere al Direttore dell'Istituto dell'Osservatorio la restituzione, con spese di spedizione a proprio carico, dei documenti e delle pubblicazioni presentate. Trascorso tale termine, l'Osservatorio disporrà del materiale secondo le proprie esigenze, senza alcuna responsabilità.

Art. 12

Trattamento dei dati personali

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il competente ufficio dell'Osservatorio Astrofisico di Catania e saranno trattati per le finalità inerenti alla selezione e alla gestione del rapporto conseguente alla stessa. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione. I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridico-economica del candidato. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato decreto. Il responsabile del trattamento è il Direttore dell'Osservatorio.

Art.13

Pubblicazione bando

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito INTERNET dell'Osservatorio Astrofisico di Catania. Inoltre, esso sarà trasmesso per via telematica all'Amministrazione

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

centrale per la pubblicazione sul sito dell'INAF. Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni di carattere scientifico al dott. A. Bonanno (tel.095-7332319) e per chiarimenti di carattere amministrativo alla Dott.ssa D. Recupero (tel. 095 7332247).

Catania, 05-04-2013

IL DIRETTORE
(Dott.ssa Grazia Maria Umana)

INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania

Via Santa Sofia, 78 I-95123 Catania, Italy Tel.: +39- 095-7332 111 Fax: +39-095-330592

Sede "Mario G.Fracastoro" (Etna) – Tel +39-095-911580 Fax+39-095-916184

www.oact.inaf.it - oacatania@oact.inaf.it