



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Decreto Direttoriale n. 94/16

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 e successive modificazioni;

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 e successive modifiche;

VISTO il Regolamento del personale, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 253 del 30 ottobre 2015 ed entrato in vigore il 1° novembre 2015; in particolare visto l'art. 16 relativo al conferimento di borse di studio in base ad apposito disciplinare e in attesa che lo stesso venga emanato da parte dell'INAF;

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. Giovanni Bonanno in data 17.06.2016 prot. n. 799;

Visto l'accordo TOMOX Instrument stipulato tra Università degli studi di Chieti e l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania, in attuazione dell'accordo ASI-UNICH n. 2015-0360R.0 “TOMOX INSTRUMENT: x-ray tomography technique applied to in situ rock composition and age determination” e l'allegato tecnico con la descrizione delle attività scientifiche da svolgere;

Accertata la copertura finanziaria sull'obiettivo funzione 1.05.04.44 Accordo TOMOX Instrument (ref. G. Bonanno), iscritti sul bilancio dell'INAF per il corrente anno finanziario, CUP F88C13000100005

DECRETA

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 – inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Art. 1

Tipologia della borsa

E' indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, finalizzata all'assegnazione di una borsa di studio dal titolo "Studio, test funzionali e calibrazione di rivelatori da utilizzare nel progetto TOMOX (**TOMO**grafia con raggi **X** applicata allo studio della composizione di rocce e alla loro datazione) da svolgere presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania.

Il borsista svolgerà la propria attività di ricerca in collaborazione col personale del laboratorio COLD (Catania Astrophysical Laboratory for Detectors) presso l'INAF-OAcT., curando in particolare i seguenti aspetti:

- 1- *calibrazione dei sensori per ottenere i requisiti principali del progetto;*
- 2- *contributo alla progettazione preliminare dello strumento;*
- 3- *contributo all'attività di assemblaggio del prototipo e verifica della catena di acquisizione;*
- 4- *contributo allo sviluppo del software per l'analisi tomografica dei dati XRD (diffrazione) e XRF(Fluorescenza);*
- 5- *contributo alla valutazione finale delle criticità del progetto e applicazioni future.*

L'attività si svolgerà sotto la supervisione e responsabilità scientifica della Dott. Giovanni Bonanno, astronomo ordinario dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, Responsabile scientifico del progetto. Responsabile del Procedimento viene nominata la Dott.ssa Daniela Recupero, funzionario di amministrazione dell'Osservatorio, la quale ha già accettato l'incarico per le vie brevi.

Art.2

Durata e importo

La durata della borsa di studio è di **mesi 16**.

L'importo lordo dipendente è pari a **Euro 27.649,77 (ventisette milaseicentoquarantanove/77) da corrispondere in 16 rate mensili posticipate. Tale importo è al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante.**

La borsa potrà essere rinnovata 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.

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 – inafoacatania@pcert.postecert.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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 della Laurea vecchio ordinamento o Laurea specialistica o magistrale in Fisica o titolo equivalente. Nel caso di titolo conseguito all'estero sono ammessi anche laureati stranieri, in possesso dei titoli che la Commissione giudicatrice assumerà, motivatamente, come equivalenti.

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 19.07.2016; a tal fine fa fede il timbro del protocollo in arrivo apposto dall'Osservatorio.**

I candidati 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 busta contenente la domanda, dovrà farsi riferimento alla pubblica selezione bandita inserendo la seguente dicitura **“Borsa di studio Accordo TOMOX”**.

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, indirizzo e-mail, e n. telefonico;
- f. i titoli, i documenti ed eventuali pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
- g. recapiti a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diversi da quelli indicati.

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

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 – inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

- 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 di laurea;
2. *Curriculum vitae et studiorum* **sottoscritto dal candidato**;
3. Ulteriori dichiarazioni sostitutive relative a titoli di studio o professionali, ove posseduti, che il candidato ritenga utile presentare;
4. Elenco di eventuali pubblicazioni **sottoscritto dal candidato** precisando che trattasi di pubblicazione o dattiloscritto e il nome di eventuali collaboratori;
5. Elenco **sottoscritto dal candidato** di tutti i documenti e titoli presentati.

Eventuali 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 (All.to B). 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 I° 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

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 - inafocatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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

Commissione giudicatrice e modalità di selezione

La Commissione giudicatrice è nominata dal Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania ed è composta da tre membri.

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

La Commissione ha a disposizione in totale 100 punti: **70 punti** per i titoli e **30 punti** per l'eventuale colloquio.

I 70 punti disponibili per la valutazione dei titoli saranno ripartiti dalla Commissione in base al principio di inerenza degli stessi al tema della borsa, come di seguito riportato:

1) argomento tesi di laurea: punti 20 (fino a 20 punti se la tesi è inerente alla tematica del bando, fino a 15 punti se affine, fino a 10 punti se non inerente);

3) diplomi di specializzazione e corsi di perfezionamento post-laurea: punti 20 (fino a 20 punti se inerenti, fino a 10 punti se affini, 0 punti se non inerenti);

4) contratti, assegni, borse e incarichi di ricerca: punti 10 (fino a 10 punti se inerenti o affini, fino a 3 punti non inerenti);

5) pubblicazioni nei settori affini al programma di ricerca: punti 10 (fino a 2 punti per ciascuno se inerenti, fino a 1 punto se non inerenti);

6) curriculum scientifico professionale fino ad un massimo di 10 punti.

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

Il punteggio minimo affinché i candidati siano considerati idonei è di 40 punti.

Se ritenuto necessario, la Commissione potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento. L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata agli interessati con congruo anticipo. Tale notifica potrà avvenire a mezzo di telegramma o mediante comunicazione telematica, ove i candidati abbiano riportato nell'istanza di ammissione alla selezione anche il loro indirizzo email. Per essere ammessi all'eventuale colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione del colloquio.

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 - inafoacatania@pcert.postecert.it



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

Nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella di residenza.

Costituiscono titolo preferenziale a parità di punteggio

1. Esperienza sull'analisi dati con ausilio del software EXCEL
2. Esperienza documentata (report tecnici, rapporti interni...) su caratterizzazione elettro ottica di rivelatori:
3. Conoscenza delle problematiche della strumentazione di laboratorio necessaria per le misure di Efficienza quantica di rivelatori;
4. Esperienza su sorgenti di radiazione ionizzante e relativi rivelatori
5. Conoscenza delle principali sorgenti X
6. conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Al termine dei lavori, la Commissione consegnerà al Direttore gli atti del concorso e il verbale contenente il giudizio su ciascun concorrente e la relativa graduatoria di merito.

La graduatoria dei candidati idonei e del vincitore sarà approvata con decreto del Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania. I risultati sono resi pubblici mediante pubblicazione all'Albo dell'Osservatorio e sul sito Internet dell'Osservatorio.

Art. 7

Graduatoria

È dichiarato vincitore della selezione il candidato collocato al primo posto nella graduatoria degli idonei. A parità di punteggio complessivo la preferenza è determinata dalla minore età del candidato. La graduatoria, pubblicata sul sito internet dell'Osservatorio, costituirà notifica a tutti gli interessati.

La borsa che resti disponibile per rinuncia o decadenza del vincitore può essere assegnata, secondo l'ordine della graduatoria, ad altro candidato idoneo.

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,

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 – inafocatania@pcert.postecert.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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

Il titolare della borsa può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 20 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 dello stesso potrà essere assegnata ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.

In caso di recesso 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,

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 - inafocatania@pcert.postecert.it



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA

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'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 centrale per la pubblicazione sul sito dell'INAF. Gli interessati potranno rivolgersi per ulteriori informazioni di carattere scientifico al dott. Paolo Romano (giovanni.bonanno@oact.inaf.it) e per chiarimenti di carattere amministrativo alla Dott.ssa D. Recupero (tel. 095 7332247).

Catania, 20-06-2016

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 – inafocatania@pcert.postecert.it