



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



## **DETERMINA 57/2017**

Pubblica selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio, sul tema “*Analisi dei dati XMM e NuSTAR degli ammassi di galassie Abell 523 e Abell 754*”.

### **IL DIRETTORE**

- Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 "Riordino dell'Istituto nazionale di astrofisica (I.N.A.F.)" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 140 del 19 giugno 2003 ed il successivo Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
- Visto lo Statuto dell'INAF adottato dal CdA il 7 marzo 2011 con delibera 14/2011, ed entrato in vigore il 1 maggio 2011;
- Visto il “Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento” (DOF) dell'INAF, approvato con delibera del CDA n.44 del 21/06/2012;
- Visto il Regolamento del Personale pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- Visto il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- Vista la nota prot. 82/DA del 08/03/2002 con cui l'INAF – Amministrazione Centrale ha fornito chiarimenti in merito all'attivazione di borse di studio ed assegni di ricerca;
- Vista la circolare 07 gennaio 2005 del Dipartimento Strutture dell'INAF, relativa a procedure per la pubblicazione di bandi per borse contratti e posizioni varie a tempo determinato;
- Vista la comunicazione 32/05/DSR del 17/02/2005 del Dipartimento Strutture dell'INAF;
- Vista la nota 472/07/AC/PI del 23 gennaio 2007 del Direttore del Dipartimento Strutture dell'INAF, relativa alla pubblicazione di bandi;
- Viste le linee guida della Presidenza INAF, per l'assunzione di personale a tempo determinato, subordinato e parasubordinato, prot. 4022 del 19/06/2008;
- Accertata la relativa copertura finanziaria sul progetto NuSTAR 1.05.04.95

### **DECRETA**

#### **Art. 1**

#### **Titolo e argomento**

E' indetta una selezione per titoli, eventualmente integrata da colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio, da usufruirsi, secondo le modalità di cui ai successivi articoli, presso l'INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Fabio Gastaldello. Tema della borsa di studio sarà “*Analisi dei dati XMM e NuSTAR degli ammassi di galassie Abell 523 e Abell 754*”.



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



L'attività del borsista dovrà riguardare lo sfruttamento dei dati XMM e NuSTAR degli ammassi di galassie Abell 523 e Abell 754 per ottenere informazioni sullo stato fisico del mezzo intra-cluster e per la ricerca di emissione dal fenomeno di Compton Inverso.

La borsa non è conferibile al personale di ruolo in attività presso le Università, gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 30 dicembre 1993, n. 593 e successive modificazioni ed integrazioni. Non è cumulabile con borse di studio o assegni di ricerca a qualsiasi titolo conferiti, da Università e da altri enti e istituzioni di ricerca, tranne quelle utili ad integrare l'attività dei titolari di assegni/borse con soggiorni all'estero, concesse da istituzioni nazionali o straniere, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura. L'assegnatario dovrà rilasciare in tal senso conforme dichiarazione esplicita di non sussistenza delle succitate situazioni inammissibili di cumulo all'atto dell'accettazione della borsa.

Il dipendente pubblico che risulti eventualmente destinatario della borsa di studio di cui al presente bando, potrà esservi ammesso previo collocamento in aspettativa senza assegni, secondo le vigenti disposizioni normative e/o contrattuali di comparto, da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

## **Art. 2**

### **Requisiti di ammissione**

La partecipazione al presente concorso è riservata a cittadini italiani e stranieri in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Laurea Magistrale in Fisica o Astronomia, ovvero le classi delle lauree specialistiche o vecchio ordinamento secondo le equiparazioni di cui ai D.M. 509/99 e 270/04 ai fini della partecipazione ai concorsi o titolo analogo conseguito presso Università o Istituti Superiori stranieri dichiarato equipollente da una Università o Istituto Superiore italiano o dal Ministero dell'Università e della Ricerca;
- b) conoscenza nel campo della astrofisica dell'astrofisica degli ammassi di galassie, in particolare riguardo ai processi di emissione termica e non-termica del mezzo intra-cluster
- c) esperienza nell'analisi di dati di satelliti X, in particolare XMM-Newton e NuSTAR e della modellizzazione del loro background;
- d) conoscenza della lingua inglese;
- e) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri).

Tutti i requisiti per l'ammissione al concorso devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande, di cui al successivo art. 4.

## **Art. 3**

### **Durata e Importo**

La durata della borsa è di 4 mesi. L'importo lordo della borsa, comprensivo degli oneri a carico del borsista, è di euro 4000 (quattromila/00), e sarà corrisposto in rate mensili posticipate. L'IRAP è a carico dell'Ente erogatore.

L'importo 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 di studio.

Entro trenta giorni dalla scadenza della borsa, l'assegnatario dovrà trasmettere al Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano una particolareggiata relazione



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



sull'attività svolta. La borsa potrà essere prorogata, subordinatamente alla valutazione dell'attività e previo accertamento della disponibilità finanziaria.

#### **Art. 4**

##### **Presentazione della domanda, termini, modalità ed esclusioni**

Le domande di partecipazione al bando di selezione, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'allegato 1, a firma del candidato, dovranno essere presentate direttamente presso la sede dell'INAF IASF Milano, oppure inoltrate a mezzo raccomandata A.R. all'INAF - Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano - Via A. Corti, 12, 20133 Milano, oppure via PEC all'indirizzo [inafiasfmi@pcert.postecert.it](mailto:inafiasfmi@pcert.postecert.it) entro il termine perentorio del **01/12/2017**. Della data di inoltro per le domande inviate per raccomandata farà fede il timbro postale. Saranno in ogni caso accettate le domande spedite entro il termine indicato e pervenute in Istituto entro i 7 giorni successivi.

Non si terrà conto delle domande non sottoscritte. Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti inoltrati dopo la scadenza del bando, nei termini e nei tempi indicati sopra. Non si terrà conto delle domande che alla scadenza del termine, risulteranno sfornite della prescritta documentazione. Non sarà consentito, scaduto il termine del bando, sostituire e/o integrare i titoli e i documenti già presentati. Sulla busta dovrà essere indicato il numero del decreto relativo al presente bando (Decreto 57/2017).

L'INAF - Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Istituto stesso, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione per raccomandata.

I candidati portatori di handicap ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, 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 dell'eventuale colloquio, ai sensi della legge suddetta.

Nella domanda dovrà essere indicato il domicilio che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere comunicata all'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica – INAF di Milano.

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. godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza;
- e. titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, data e luogo del conseguimento e votazione riportata;
- f. luogo di residenza;
- g. codice fiscale;



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



h. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione del numero di telefono ed indirizzo di posta elettronica.

Inoltre il candidato, sotto la sua responsabilità, dovrà dichiarare nella domanda:

i. la sua posizione riguardo agli obblighi di leva;

j. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti;

k. 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;

l. se abbia usufruito in precedenza di altre borse di studio, assegni di ricerca o altre tipologie di collaborazione di altri Enti Pubblici o privati e per quale durata;

m. di non godere attualmente di altre borse di studio, assegni di ricerca o altre tipologie di collaborazione a qualsiasi titolo conferite, o di goderne e di essere disposto a rinunciarvi nel caso in cui risultasse vincitore.

Devono essere inoltre allegati i seguenti documenti:

1. Curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;

2. elenco delle pubblicazioni;

3. eventuali lavori che il candidato ritenga utili per qualificare il proprio curriculum scientifico;

4. nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente;

5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato;

6. dichiarazione (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione europea) del possesso del titolo di studio richiesto dall'art.2 del presente bando. Tale dichiarazione, redatta secondo il fac-simile (allegato 2) deve essere datata e firmata e accompagnata da una fotocopia di un valido documento di identità. Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà indicare tutti i dati necessari per consentire ogni eventuale verifica dei titoli da parte dell'Amministrazione dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica;

7. ogni altra informazione che il candidato ritenga utile e meritevole di essere presa in considerazione per l'assegnazione della borsa in oggetto;

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Il Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, sede di fruizione della borsa di studio, può disporre in qualunque momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti richiesti.

## **Art. 5**

### **La commissione esaminatrice**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice, composta da tre membri più un segretario scelti tra il personale in ruolo o associato dell'INAF e nominata dal Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dovrà tener conto del curriculum del candidato.

Nella prima riunione, la Commissione definirà i criteri e relativi punteggi (da attribuire tra le categorie che essa ritenga di individuare) per la valutazione dei titoli prima d'aver preso visione



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



degli stessi e della relativa documentazione. La Commissione procede quindi a valutare i titoli di ogni singolo candidato e a redigere una scheda che conterrà un motivato giudizio e la valutazione attribuita ai vari titoli.

Ove necessario, dopo l'esame dei titoli, la Commissione potrà decidere in via preliminare se sottoporre i candidati ad un colloquio.

L'ammissione all'eventuale colloquio, che si terrà presso la sede dello dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano, sarà notificata agli ammessi non meno di 7 giorni prima della data di convocazione stessa, tramite raccomandata AR o anche mediante comunicazione telematica, ove i candidati abbiano riportato nell'istanza di ammissione alla selezione anche il loro indirizzo e-mail, con contestuali istruzioni circa il riscontro esplicito per stessa via da parte degli interessati, e con acquisizione agli atti procedurali della copia cartacea della risposta di ricevimento, direttamente stampata dal supporto informatico tramite il quale sarà stata inoltrata. Per essere ammessi all'eventuale colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo e valido documento di identità. Nessun rimborso è dovuto ai candidati che sostengono il colloquio, anche se in sede diversa da quella di residenza.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati. A parità di merito è preferito il candidato più giovane. La graduatoria dei candidati sarà approvata con decreto del Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica e sarà affissa all'albo dell'Istituto, nonché pubblicata sul sito internet <http://www.iasf-milano.inaf.it>.

## Art. 6

### Conferimento della Borsa e decadenza

La borsa è conferita con provvedimento del Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, previo accertamento della effettiva regolarità della procedura. Nel termine di dieci giorni dalla data della lettera con la quale l'INAF, Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, dà comunicazione del conferimento della borsa, il vincitore deve far pervenire, **a pena di decadenza**, la dichiarazione di accettazione senza riserve della borsa medesima alle condizioni indicate o l'eventuale rinuncia. Con la dichiarazione di accettazione il vincitore deve dare esplicita assicurazione sotto la propria responsabilità di non trovarsi in nessuna delle situazioni inammissibili di incompatibilità e cumulo di incarichi di cui all'art. 1 del presente bando.

L'assegnatario dovrà inoltre produrre entro il termine di trenta giorni dalla data di ricezione della comunicazione di conferimento della borsa di studio una dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa a dati anagrafici, residenza, codice fiscale, posizione agli effetti del servizio di leva militare, eventuali condanne penali e carichi pendenti redatta ai sensi del DPR n. 445/2000.

Il contratto stipulato non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica. Il godimento della borsa non si configura come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni, per tutto il periodo della borsa, senza alcun onere a carico dell'Istituto, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione dell'Istituto, pena la decadenza della borsa. In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria. Il borsista, oltre che nelle ipotesi previste nei punti precedenti, verrà dichiarato decaduto dalla fruizione della borsa, qualora non abbia dato inizio all'attività formativa prevista nel termine stabilito.



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

Coloro che siano incorsi nella dichiarazione di decadenza per rinuncia o per non ottemperanza di quanto previsto dal presente bando, sono tenuti a restituire l'importo della borsa non maturato eventualmente già versato.

L'erogazione della borsa di studio sarà sospesa nei periodi di eventuale assenza dovuti a gravidanza e puerperio, ad assolvimento degli obblighi per servizio militare, malattia di durata superiore al mese, o per altro grave motivo. In tali casi la durata del rapporto viene protratta per il restante periodo residuo. Le condizioni di sospensione della borsa di studio andranno comunque debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'Istituto.

Il borsista che dopo aver iniziato l'attività in programma non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, senza giustificato motivo, o si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, o che infine dia prova di non possedere sufficiente attitudine al lavoro da svolgere, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore utilizzo della borsa, su proposta del responsabile del progetto.

Il provvedimento di decadimento, opportunamente motivato, è adottato dal Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, udito l'interessato. Possono essere giustificati ritardi ed interruzioni della borsa solo se dovuti a motivi di salute o causa di forza maggiore, debitamente comprovati.

#### **Art. 7**

##### **Decorrenza e obblighi del borsista**

La borsa di studio avrà inizio il 1 gennaio 2018.

Il borsista ha l'obbligo:

1. Di sottoscrivere preliminarmente il contratto.
2. Di iniziare puntualmente le attività in programma entro la data indicata, salvo motivato impedimento temporaneo da comunicare tempestivamente all'Istituto, alla data indicata contrattualmente l'attività in programma presso le sede dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica Milano.
3. Di continuare regolarmente per l'intero periodo di durata della borsa.
4. Di osservare tutte le norme interne delle strutture presso le quali usufruisce della borsa.
5. Di trasmettere allo scadere del periodo di fruizione della borsa, al Direttore dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica Milano, una relazione sull'attività svolta.
6. Di dare un congruo preavviso pari a trenta giorni, in caso di recesso dal contratto.

#### **Art. 8**

##### **Pari opportunità e trattamento dati personali**

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse di studio, l'INAF assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità tra uomini e donne e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del Decreto Legislativo n. 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti.



Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica  
Milano



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 del 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.

Il conferimento di tali dati personali è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione al concorso, pena l'esclusione dallo stesso.

#### **Art. 9 Pubblicazione**

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta attraverso la pubblicazione sul sito web dell'INAF (<http://www.inaf.it>) e sul sito web dell'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica (<http://www.iasf-milano.inaf.it>) e con affissione all'Albo Ufficiale dello stesso.

#### **Art. 10 Disposizioni finali**

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, si applicherà, per quanto compatibile, la normativa vigente in materia di concorsi pubblici nonché le norme del codice civile.

Milano, 27 ottobre 2017

Il Direttore IASF Milano

Patrizia Caraveo