



Anno Finanziario 2011

D.D. n. 47

**Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di una borsa di studio della durata di 18 mesi dal titolo "The light up and early evolution of Supermassive Black Holes from deep X-ray surveys".**

#### IL DIRETTORE

**VISTO** il D. lgs. N. 138/03 di Riordino dell'INAF pubblicato sulla G.U. n. 140 del 19/6/2003, Serie Generale;

**VISTA** la nota prot.n. 82/DA dell'8/3/2002 con cui l'INAF ha fornito chiarimenti in merito all'attivazione di borse di studio ed assegni da parte degli Osservatori Astronomici ed Astrofisici;

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'INAF, in vigore dal 24/12/2004, ed in particolare l'art. 33;

**VISTO** il Regolamento del Personale INAF, in vigore dal 1/1/2005;

**VISTA** la circolare in data 7/1/2005 del Dipartimento Strutture INAF concernente le procedure per la pubblicazione di bandi per borse, contratti e posizioni varie a tempo determinato;

**VISTA** la comunicazione prot.n. 32/05/DSR del 17/2/2005 del Dipartimento Strutture di Ricerca INAF;

**VISTA** la richiesta del dr. Andrea Comastri al Direttore dell'Osservatorio in data 11/10/2011;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria in parte a mezzo fondi ASI Comastri (Accordo ASI-INAF I/009/10/0; CRAM 2.15.01.15.06; I/088/06; CRA 2.15.01.03.02; I/035/10/0 CRA 2.15.02.34.01) e in parte tramite fondi resi disponibili attraverso altre fonti (Dipartimento di Astronomia, Università di Bologna e Osservatorio Astronomico di Bologna);

#### DECRETA

##### Art. 1 - Progetto di ricerca

L'I.N.A.F.- Osservatorio Astronomico di Bologna bandisce una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per il conferimento di una borsa di studio della durata di 18 mesi per lo svolgimento di un programma di ricerca finalizzato a " **The light up and early evolution of Supermassive Black Holes from deep X-ray surveys** ".

La borsa - il cui Responsabile Scientifico è il Dr. Andrea Comastri - decorrerà indicativamente dalla data del primo dicembre 2011.

La scoperta di quasar molto luminosi a redshifts elevati ( $>6$ ) implica che la formazione e l'evoluzione dei buchi neri supermassicci (SMBH) nell'Universo primordiale sia avvenuta su tempi scala molto rapidi. Benchè modelli teorici e simulazioni idrodinamiche siano già in grado di spiegare la formazione di questi SMBH su tempi scala inferiori al miliardo di anni, le osservazioni al momento non forniscono sufficienti informazioni sui parametri fisici legati al fenomeno dell'accrescimento da includere nei modelli.

L'obiettivo scientifico della borsa a concorso è centrato sulla ricerca e caratterizzazione della popolazione di AGN ad alto redshift. Il progetto prevede l'utilizzo dell'ampio archivio di dati osservativi disponibili e, in particolare, delle survey multifrequenza COSMOS e Chandra Deep Field South (CDFS).

Il vincitore della borsa dovrà dimostrare competenza nelle tecniche standard di riduzione e analisi dei dati X e una approfondita conoscenza delle problematiche associate all'analisi spettroscopica di sorgenti deboli. Dovrà inoltre sviluppare e ottimizzare programmi dedicati all'analisi di spettri X ottenuti dalla somma di diverse osservazioni ("stacking") e algoritmi per la rivelazione di strutture specifiche (p.e. righe in emissione) in sorgenti deboli.

*Osservatorio Astronomico di Bologna*

*Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700*



Dovrà quindi occuparsi dello studio sistematico delle sorgenti ad alto redshift ( $z > 3$ ) rivelate singolarmente nelle osservazioni profonde Chandra e XMM-Newton. Successivamente dovrà selezionare, utilizzando la tecnica del "Lyman break drop-out" e/o i database di redshift fotometrici, galassie in intervalli di redshift centrati a  $z \sim 3, 4, 5, 6$ . Dovrà inoltre isolare gli AGN mediante analisi delle informazioni X e caratterizzare i candidati AGN attraverso la tecnica dello "stacking". Il confronto fra i vari metodi di selezione permetterà di valutarne i limiti e la completezza e di costruire un campione statisticamente significativo di AGN ad alto redshift, inclusi quelli oscurati. Successivamente il candidato/a si occuperà dello studio della funzione di luminosità ed evoluzione cosmologica degli AGN a  $z > 3$ , nonché dello studio delle distribuzioni di energia spettrale e del confronto con studi analoghi condotti in banda ottica. I risultati verranno infine utilizzati nei modelli di sintesi per il fondo X al fine di ottenere ulteriori e più approfondite informazioni sulla demografia ed evoluzione degli AGN, in particolar modo di quelli più oscurati e ad alto redshift. Il vincitore della borsa avrà anche un ruolo attivo nella preparazione di ulteriori proposte di osservazione in banda X (Chandra e XMM-Newton) di sottocampioni di oggetti selezionati nel corso del lavoro.

#### **Art. 2 - Requisiti di ammissione alla selezione**

Per la partecipazione alla selezione è necessario essere in possesso di **Laurea quadriennale vecchio ordinamento, Specialistica o Laurea magistrale delle classi Fisica o Scienze dell'Universo**. Sono ammessi anche i laureati stranieri in possesso di analoghi titoli rilasciati da Università o Istituto Superiore estero che siano stati riconosciuti equipollenti dalla competente autorità italiana o assunti come equivalenti dalla Commissione esaminatrice. Costituirà **titolo preferenziale** il possesso di comprovata esperienza nell'analisi dei dati X di sorgenti deboli.

#### **Art. 3 - Domande di ammissione.**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera secondo lo schema allegato (Allegato 1), datate e firmate dai candidati e corredate dalla documentazione richiesta, dovranno essere presentate secondo una delle seguenti modalità:

a) o direttamente a mano presso la sede dell'Osservatorio; b) o fatte pervenire a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento; c) oppure mediante fax al n. 0512095700.

Si precisa che nel caso in cui la domanda sia inviata mediante fax (caso c) la stessa, a conferma e sotto pena di decadenza, dovrà essere fatta pervenire per raccomandata o presentata a mano entro i sette giorni successivi con la sottoscrizione originale, unitamente a tutti i documenti allegati.

**Le domande** andranno indirizzate comunque al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna, Via Ranzani 1, 40127 Bologna, e **dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12.00 del 9 novembre 2011.** Detto termine è perentorio: entro tale data le domande dovranno essere già pervenute. A fini di rispetto del termine di scadenza farà fede il timbro protocollo in arrivo, apposto dall'Amministrazione dell'Osservatorio Astronomico di Bologna. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre detto termine. Le domande spedite entro il termine per fax dovranno essere confermate, come sopra specificato, mediante l'invio delle copie stampate e firmate in originale.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura "**Borsa di Studio – D.D. n. 47 del 11/10/2011**".

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con trasmissione alle istituzioni scientifiche di settore in genere, con affissione ad Albo Ufficiale mediante inserimento in pagina web dell'Osservatorio e dell'Amministrazione INAF.



**OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BOLOGNA**

Ai sensi dell'art. 39 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, la firma del candidato in calce all'istanza di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione. L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.

Parimenti esclusi saranno i candidati dalle cui domande si evincerà il non possesso dei requisiti di cui all'art. 2.

I candidati esclusi dalla selezione, con provvedimento motivato del Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Bologna, saranno avvisati a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

L'Osservatorio Astronomico di Bologna non assumerà alcuna responsabilità per ogni eventuale ritardo o disguido postale o mancato recapito per le proprie comunicazioni dirette ai candidati in caso di omessa o tardiva segnalazione di cambiamento dell'indirizzo riportato nella domanda di ammissione alla selezione.

Nella domanda il candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a) cognome e nome;
- b) località e data di nascita;
- c) cittadinanza;
- d) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
- e) titolo di studio richiesto;
- f) località di residenza;
- g) posizione riguardo agli obblighi militari;
- h) eventuali lavori e titoli presentati precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa;
- i) indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono, ed eventualmente di recapito e-mail;
- j) codice fiscale.

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

l) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti sussistano;

m) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di altri contratti di ricerca o di borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata.

Nella domanda dovranno inoltre essere dichiarati i requisiti di ammissione alla selezione ed i titoli posseduti utili alla valutazione da parte dell'Osservatorio Astronomico: 1) titoli attinenti alla selezione; 2) altre attività di formazione e/o collaborazione scientifica attinenti al programma della borsa di studio. Alla domanda andrà allegato: un curriculum vitae, gli altri titoli posseduti e i lavori e le pubblicazioni dichiarati, corredati di un elenco, che ne riporti in breve gli elementi identificativi, datato e firmato. Tale dichiarazione, redatta secondo il fac-simile allegato (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 citare i titoli posseduti indicandone tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio Astronomico di Bologna.

In alternativa all'autocertificazione il candidato potrà presentare i titoli in originale o in copia autenticata.

**Art. 4 - Incompatibilità**

La presente borsa di studio non è conferibile al personale di ruolo in attività presso le Università, gli Osservatori astronomici, astrofisici e vesuviano, e gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'articolo 8 del D.P.C.M. 30 dicembre 1993, n. 593, e successive modificazioni ed integrazioni.

Non è cumulabile con assegni di ricerca o altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite né con altri assegni e sovvenzioni di analoga natura, tranne quelle concesse da istituzioni italiane o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno.

L'assegnatario, all'atto dell'accettazione, dovrà rilasciare apposita dichiarazione di non sussistenza delle situazioni inammissibili di cumulo.

Il dipendente pubblico che risulti eventualmente destinatario della borsa di studio in oggetto potrà

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700



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. 5 - Durata della borsa**

La durata della borsa di studio è fissata in 18 (diciotto) mesi.

**Art. 6 - Sede dell'attività**

Sede dell'attività della borsa sarà l'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna, Via Ranzani 1.

**Art. 7 - Importo della borsa**

L'importo lordo per il biennio della borsa di studio, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente connessi per legge alla sua erogazione, è di Euro 29.050,50 (ventinovemilacinquanta/50) e sarà corrisposto in diciotto rate mensili posticipate. L'IRAP sarà a carico dell'Ente erogatore.

**Art. 8 - Commissione giudicatrice**

La selezione dei candidati sarà effettuata da apposita Commissione giudicatrice nominata con provvedimento del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna.

**Art. 9 - Svolgimento della selezione**

La selezione è per titoli, eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento, qualora la commissione giudicatrice lo ritenga opportuno.

L'eventuale colloquio sarà inteso ad accertare la valenza professionale utile all'espletamento della specifica attività a cui si riferisce la selezione.

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione dell'eventuale successivo colloquio di approfondimento a vaglio ulteriore dei candidati.

L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata agli interessati con congruo anticipo, comunque non inferiore a quindici giorni. Tale notifica potrà avvenire, oltre che a mezzo di telegramma, 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 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 documento di identità.

**Art. 10 - Valutazione dei titoli e graduatorie**

I criteri generali di valutazione dei titoli scientifico-professionali, con riguardo prioritario alla loro specifica rilevanza rispetto all'attività di ricerca da svolgere, e il punteggio da attribuire per ciascuna tipologia di titoli, saranno determinati e verbalizzati dalla Commissione prima di procedere all'esame delle domande pervenute.

I documenti comprovanti i titoli posseduti e le pubblicazioni potranno essere prodotti in originale o in copia conforme. Nel caso ci si avvalga delle norme previste dalla legge 445/2000 in materia di autocertificazioni e dichiarazioni sostitutive occorre che le stesse siano accompagnate da una copia del documento di riconoscimento.

Sulla base della valutazione dei titoli presentati e tenendo conto dell'esperienza documentata del candidato in relazione all'argomento di ricerca oggetto della borsa, la Commissione potrà formulare una lista ridotta di candidati ritenuti idonei che, ove necessario, saranno invitati a sostenere un eventuale colloquio integrativo.

La Commissione procederà alla designazione del vincitore, stilando inoltre una graduatoria di merito, secondo l'ordine decrescente risultante dalla somma del punteggio assegnato nella



**OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BOLOGNA**

valutazione dei titoli e del punteggio riportato nell'eventuale colloquio di approfondimento.

La graduatoria di merito sarà approvata con decreto del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna. Il decreto di approvazione degli atti contenente la graduatoria finale verrà pubblicato mediante affissione all'Albo dell'Osservatorio; di tale affissione verrà dato avviso sulla Gazzetta Ufficiale 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" e da tale data decorreranno i termini per eventuali impugnative.

In caso di rinuncia di un vincitore la Borsa di studio potrà essere conferita al candidato seguente in graduatoria.

La graduatoria potrà essere utilizzata secondo l'ordine decrescente di merito, in caso di rinuncia degli assegnatari o di risoluzione anticipata del relativo contratto.

**Art. 11 - Formalizzazione del rapporto**

Previo accertamento della effettiva regolarità della procedura e della effettiva disponibilità dei fondi in bilancio, l'Amministrazione dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna provvederà a convocare, anche a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o telegramma, il vincitore della selezione al fine di procedere alla stipula del contratto che regolerà la collaborazione all'attività di cui al presente bando. In tale comunicazione sarà altresì indicata la data di decorrenza del contratto stesso.

Entro il termine perentorio di quindici giorni dalla data di ricevimento della predetta comunicazione, l'assegnatario provvederà a rilasciare formale dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve ed alle condizioni che verranno indicate nel contratto che verrà stipulato alla data e nel luogo stabiliti dall'Osservatorio.

Entro lo stesso termine l'assegnatario che intende rinunciare dovrà far pervenire all'Osservatorio dichiarazione di rinuncia; in questo caso la borsa di studio potrà essere conferita al secondo candidato in graduatoria, e a seguire, ove anche l'ulteriore candidato rinunci.

Nella dichiarazione contrattuale di accettazione, l'assegnatario dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa di studio, di assegni di ricerca o altre borse di studio.

La stipulazione del contratto, destinato alla formazione, non dà in nessun caso luogo ad un rapporto di lavoro subordinato né a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'INAF.

La borsa di studio di cui alla presente selezione non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale, salvo quanto previsto in materia dalla legge n. 335/1995.

L'erogazione della borsa di studio sarà sospesa nei periodi di eventuale assenza dovuti a gravidanza e puerperio o ad assolvimento degli obblighi per servizio militare. In tali casi la durata del rapporto verrà protratta per il restante periodo residuo.

Il titolare della borsa di studio sarà tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro le malattie, ove non usufruisca già dei servizi sanitari ai sensi della legge n. 833/1978.

All'Osservatorio è espressamente riconosciuta la facoltà di considerare, con apposita dichiarazione direttoriale, risolto il contratto che sarà stipulato con il vincitore della selezione, qualora la valutazione dell'attività svolta, dietro relazione del Responsabile scientifico, non dia esito soddisfacente e in presenza di rilevante e ripetuto riscontro di inadempienza.

Come nel caso predetto di rinuncia esplicita, anche nel caso di decadenza del vincitore, per inottemperanza di quanto contemplato dal presente bando, o per mancata stipula di contratto, la borsa di studio potrà essere assegnata con conforme contratto al candidato successivo, secondo l'ordine della graduatoria.

Costituirà in ogni caso condizione risolutiva del contratto, senza obbligo di preavviso, e previa retribuzione della prestazione comunque effettuata, a concorrenza di rata mensile di borsa, l'annullamento della procedura di selezione che costituisce il presupposto del conferimento.

L'assegnatario dovrà inoltre produrre all'Amministrazione dell'Osservatorio, entro il termine di trenta giorni dalla data di ricezione della comunicazione di conferimento della borsa di studio i seguenti documenti:

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700



**OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BOLOGNA**

- 1) dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa ai dati anagrafici e di residenza, codice fiscale, posizione agli effetti del servizio di leva militare, eventuale composizione del nucleo familiare, eventuali condanne penali e carichi pendenti, redatta secondo un apposito modulo predisposto dall'OAB ai sensi del Testo Unico sulla certificazione amministrativa n. 445/00;
- 2) certificato medico, rilasciato da un medico militare, provinciale, o da medico competente del Servizio di Prevenzione e Medicina Legale dell'A.S.L. locale o di appartenenza, da cui risulti che il borsista e' fisicamente idoneo ad attività osservativi e di ricerca che possono comportare utilizzo di apparecchiature informatiche e tecnico-ottico scientifiche, ed e' esente da imperfezioni tali da influire sulla capacità di svolgere tale attività.

**Art. 12 - Decorrenza e obblighi**

La data di decorrenza della borsa di studio è stabilita insindacabilmente dal Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, all'atto della convocazione per la stipula del contratto.

Il borsista ha l'obbligo:

- a) di sottoscrivere preliminarmente il contratto regolante la collaborazione all'attività preventivata e quant'altro ivi contemplato;
- b) di iniziare puntualmente, salvo motivato impedimento temporaneo da comunicare tempestivamente all'Osservatorio, alla data indicata contrattualmente l'attività in programma presso la sede dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna;
- c) di continuare regolarmente ed ininterrottamente l'attività per l'intero periodo della borsa;
- d) di osservare tutte le norme interne dell'Osservatorio e le altre disposizioni impartite dal Direttore;
- e) di trasmettere, allo scadere di ogni anno di fruizione della borsa, al Direttore dell'Osservatorio, una relazione di massima sull'attività svolta nel contesto del progetto preventivato.

Dell'eventuale avvio del procedimento interno volto a decisione di risoluzione del contratto verrà data comunicazione all'interessato, che avrà facoltà di sottoporre ogni propria controdeduzione in merito con memoria scritta indirizzata al Direttore dell'Osservatorio.

Della conclusione dello stesso procedimento, sia in caso di semplice rimessa agli atti, senza conseguenze ulteriori, sia in caso di effettiva decisione di risoluzione del contratto, verrà parimenti data comunicazione motivata all'interessato.

Possono essere giustificate sospensioni temporanee nella fruizione della borsa di studio solo nel caso che il titolare necessiti di assentarsi per condizioni di gravidanza e puerperio, per assolvere a obblighi militari di leva, per malattia o per altro grave motivo. Le condizioni di sospensione della borsa di studio andranno debitamente comprovate e documentate, e comunicate tempestivamente all'Osservatorio, fermo restando che la disposizione di ogni eventuale rinvio sarà condizionata dalla ulteriore valutazione del Responsabile scientifico del progetto di Ricerca e da vincoli oggettivi di bilancio.

In caso di recesso dal contratto, il borsista è tenuto a dare un congruo preavviso pari a quindici giorni. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere o recuperare dal borsista un importo corrispondente alla retribuzione per il 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.

L'Osservatorio si riserva comunque di adottare, in qualsiasi momento, ogni forma di accertamento ritenuta opportuna ed adeguata volta a definire lo stato delle ricerche in corso da parte del destinatario della borsa di studio.

**Art. 13 - Norme di rinvio**

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borsa di studio, l'Osservatorio 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.

Per quanto non contemplato dal presente bando, l'Osservatorio si atterrà, ove applicabile in analogia, alla vigente disciplina di legge in materia di concorsi pubblici.

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS**

**OSSERVATORIO ASTRONOMICCO DI BOLOGNA**



Bologna, li 11 ottobre 2011

Il Direttore



Prof. Paolo FUSI PECCI

**INAF**

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700



ALLEGATO 1

SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Al Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna  
Via Ranzani 1  
40127 BOLOGNA (BO)

Il/la sottoscritto/a (nome) ..... (cognome) ..... nato/a a .....  
(prov. di ..... ) il ..... residente in (località) ..... (via, piazza)  
..... n..... (indirizzo completo), C.F.: ....., formula istanza per  
essere ammesso alla selezione per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo: "The light up  
and early evolution of Supermassive Black Holes from deep X-ray surveys" bandita dall'INAF-  
Osservatorio Astronomico di Bologna con D.D. n. 47 del 11/10/2011.

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- a) di essere cittadino .....
- b) di essere in godimento dei diritti civili e politici;
- c) di aver assolto gli obblighi di leva o di essere militesente, ovvero (specificare) .....
- d) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti) .....
- e) di essere in possesso del/dei seguente/i titolo/i di studio: .....
- f) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio: ..... (indicare la durata e l'Ente);
- g) di avere in corso il seguente contratto di ricerca o borsa di studio: ..... (indicare la durata e l'Ente);

Allega la seguente documentazione:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruita in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni con allegate copie di quelle attinenti il programma di ricerca della borsa di studio;
3. qualsiasi altro lavoro e pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico, incluse copia della tesi di laurea o del titolo straniero equipollente;
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, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati;
6. dichiarazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il sottoscritto dichiara inoltre di autorizzare l'Amministrazione dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna alla trattazione dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto.

Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti la presente selezione siano inviate al seguente indirizzo, comprensivo di c.a.p. (specificare anche, se possibile, il numero di telefono, fax, ed eventuale indirizzo e-mail): .....

.....  
(Luogo e Data)

.....  
(Firma, da non autenticare)

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

Via Ranzani, 1 I-40127 Bologna, Italy Tel.: +39 051 2095701 Fax: +39 051 2095700



ALLEGATO 2

AUTOCERTIFICAZIONE

Il/la sottoscritto/a, ..... nato/a a ..... il ..., residente in Via/Piazza ..... n ..., (località .....) Comune ..... CAP .... Provincia ..... Stato ..... , nella sua qualità di candidato a selezione per borsa di studio bandita dall'INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna con D.D. n. 47/2011, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e ai sensi delle Leggi speciali in materia,

DICHIARA E AUTOCERTIFICA

- 1) che la copia della tesi, delle pubblicazioni, e dei lavori presentati sono conformi all'originale;
- 2) di avere conseguito in data ..... la laurea in ..... presso l'Università di ..... con la votazione di .....
- 3) di possedere i seguenti titoli (indicarne gli estremi di conseguimento):
  - dottorato di ricerca: .....
  - attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea: .....
  - borse di studio: .....
  - contratti per attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati: .....
  - altro: .....

.....  
(Luogo e data)

..... (\*)  
(Firma per esteso del dichiarante)

(\*) La firma non deve essere autenticata.

**N.B. La dichiarazione deve essere presentata o inviata unitamente a fotocopia, non autenticata, di un valido documento di identità personale del dichiarante.**