



Anno Finanziario 2014

D.D. n. 235

**Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di una borsa di studio Post Dottorato della durata di mesi 12 (dodici), eventualmente rinnovabile, dal titolo "Analisi delle proprietà fisiche e statistiche di Nuclei Galattici Attivi ad alto redshift".**

### **IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;  
**VISTO** il nuovo statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, adottato dal CdA integrato in data 7 marzo 2011 ed entrato in vigore il primo maggio 2011;  
**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;  
**VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modificazioni e integrazioni;  
**VISTA** la Legge 12 novembre 2011, n. 183, e in particolare l'art. 15;  
**VISTA** la Direttiva del Ministro della pubblica amministrazione e della semplificazione n. 14/2011 concernente adempimenti urgenti per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 15 della Legge 12 novembre 2011, n. 183;  
**VISTA** la richiesta del Dr. Roberto Gilli al Direttore dell'Osservatorio in data 26 novembre 2014;  
**ACCERTATA** la copertura finanziaria a carico del progetto "The Lifecycle of Early ( $z > 3$ ) Black Holes" finanziato da INAF attraverso il PRIN-INAF-2012 (fondi CRA 1.05.01.98.04; responsabile dei fondi Roberto Gilli) sul cap. 1.05.08 "Borse di studio e assegni di ricerca" del Bilancio di previsione dell'I.N.A.F. per l'anno 2014 – centro di costo 1.05 (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 Post Dottorato della durata di mesi 12 (dodici) dal titolo "Analisi delle proprietà fisiche e statistiche di Nuclei Galattici Attivi ad alto redshift".

Il vincitore della borsa si occuperà dello studio di campioni di buchi neri supermassicci attivi selezionati principalmente in banda X nei campi COSMOS e CDFS. Le proprietà fisiche degli oggetti selezionati saranno studiate grazie all'eccellente copertura multibanda di questi campi. Le proprietà di clustering di tali oggetti verranno investigate tramite l'utilizzo della funzione di auto-correlazione o di cross-correlazione con cataloghi di galassie non attive, al fine di determinare l'ambiente tipico di formazione e crescita dei black holes nell'Universo lontano. Osservazioni multibanda di campi attorno a QSOs a  $z \sim 6$  verranno inoltre impiegate per determinare l'ambiente in cui si sono formati.

L'attività di ricerca corrispondente alla borsa si svolgerà presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna e avrà come Responsabile il Dr. Roberto Gilli.

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

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





La decorrenza della borsa inizierà possibilmente entro il mese di febbraio 2015. Alla scadenza, la borsa potrà essere sottoposta a proroga o rinnovo in presenza di parere favorevole del Responsabile scientifico e della relativa disponibilità finanziaria.

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

Per la partecipazione alla selezione e' necessario essere in possesso di:

- **Dottorato di ricerca in Fisica o Astronomia.**

Costituirà titolo preferenziale l'esperienza certificata nell'analisi dati provenienti da X-ray surveys e nello studio dell'environment e delle proprietà di clustering di AGN.

Sono ammessi anche i candidati stranieri in possesso di analogo titolo rilasciato da Università o Istituto Superiore estero che sia stato riconosciuto equipollente dalla competente autorità italiana o assunto come equivalente dalla Commissione esaminatrice.

### **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) direttamente a mano presso la sede dell'Osservatorio; b) fatte pervenire tramite corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

**Le domande** andranno indirizzate 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 09/01/2015.** 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.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura "**Borsa di Studio – D.D. n. 235 del 9/12/2014**". La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con affissione ad Albo Ufficiale mediante inserimento in pagina web dell'Osservatorio e dell'Amm.ne C.le INAF.

Le domande di ammissione potranno altresì essere inoltrate tramite **posta elettronica certificata** all'indirizzo [inafoabologna@pcert.postecert.it](mailto:inafoabologna@pcert.postecert.it) con l'indicazione del seguente oggetto: "Pubblica selezione bando D.D. INAF-O.A. Bologna n. 235 del 9/12/2014", entro e non oltre il medesimo termine di cui sopra, e cioè le ore 12:00 del 09/01/2015, con invio degli allegati in formato .pdf (formato elettronico non modificabile). La data e l'ora di inoltro della domanda saranno certificate dal sistema informatico. **Non saranno accettate domande di partecipazione alla selezione inviate attraverso posta elettronica non certificata.**

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.

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) 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;
- n) di possedere l'idoneità fisica al servizio continuativo e incondizionato in qualità di borsista;
- o) di avere una buona conoscenza della lingua inglese.

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 il programma della borsa di studio.

I cittadini extracomunitari dovranno allegare alla domanda copia del titolo di studio richiesto per la partecipazione alla selezione (o del titolo straniero equipollente), dal quale risultino l'elenco degli esami e il voto finale.

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. **curriculum vitae et studiorum**, comprensivo di tutte le attività di ricerca svolte in precedenza o attualmente, debitamente datato e sottoscritto, dal quale devono risultare dettagliatamente anche gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, assegni di ricerca o contratti di ricerca fruiti in precedenza. Dovranno essere riportati tutti i precisi riferimenti e dati necessari di ciascun titolo per consentirne ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio;
2. **elenco** delle pubblicazioni scientifiche, datato e sottoscritto. Per le pubblicazioni attinenti il programma di ricerca dovranno essere allegate le copie oppure, se possibile, l'indirizzo web al quale è possibile rinvenirle. I candidati potranno allegare alla domanda uno o più CD-Rom non riscrivibili, contenenti la copia delle pubblicazioni stesse: il candidato si assume la responsabilità per il funzionamento del CD-Rom e per la reperibilità delle informazioni fornite via web;
3. **qualsiasi altro lavoro, titolo, pubblicazione o documento** il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum scientifico, con relativo elenco datato e sottoscritto;
4. **elenco dei titoli e di ogni documento presentato**, ritenuto rilevante ai fini della valutazione, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati;
5. **dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni** (allegato 2), attestante la veridicità del contenuto del curriculum vitae et studiorum e la conformità all'originale di ogni documento prodotto in copia;
6. **fotocopia di documento di identità in corso di validità.**

Ai sensi di quanto previsto all'art. 15 della Legge 12 novembre 2011, n. 183, le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei





rapporti tra privati; conseguentemente, le pubbliche amministrazioni e i gestori di pubblici servizi non possono più accettarle né richiederle.

Nei rapporti con gli organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dell'atto di notorietà.

Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea (art. 3, comma 1 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nei casi e con le modalità previste dall'art. 3, commi 2, 3, 4 dello stesso D.P.R.

#### **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 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 mesi 12 (dodici) e potrà essere eventualmente prorogata o rinnovata secondo quanto previsto all'art. 1 del presente bando di selezione.

#### **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 della borsa di studio, comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'Ente, è di Euro 34.000,00 (trentaquattromila/00) e sarà corrisposto in dodici 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

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

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



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 in corso di validità.

#### **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.

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 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. La graduatoria finale verrà pubblicata all'Albo dell'Osservatorio; di tale pubblicazione 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 rapporto.

#### **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 sottoscrizione dell'atto che regolerà la collaborazione all'attività di cui al presente bando. In tale comunicazione sarà altresì indicata la data di decorrenza del rapporto stesso.

Entro il termine perentorio di dieci 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 nell'atto che verrà sottoscritto 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 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.

**Osservatorio Astronomico di Bologna**

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





La sottoscrizione dell'atto, 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.

Possono essere giustificate sospensioni temporanee nella fruizione della borsa di studio solo nel caso in cui il titolare necessiti di assentarsi per malattia di durata superiore ad un mese, per maternità 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 l'ammissione al rinvio sarà condizionata dall'ulteriore valutazione del Responsabile scientifico del progetto di Ricerca e da oggettivi vincoli di bilancio.

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 rapporto con il borsista, qualora la valutazione dell'attività svolta, dietro relazione del Responsabile scientifico, non dia esito soddisfacente o 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 sottoscrizione dell'atto di assegnazione, la borsa di studio potrà essere assegnata con conforme atto al candidato successivo, secondo l'ordine della graduatoria.

Costituirà in ogni caso condizione risolutiva del rapporto, 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.

### **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 sottoscrizione dell'atto.

Il borsista ha l'obbligo:

- a) di sottoscrivere preliminarmente il documento 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 stabilita 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 della 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 rapporto 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 rapporto, verrà parimenti data comunicazione motivata all'interessato.

In caso di recesso dal rapporto, 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 formalizzazione del rapporto.

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



**OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BOLOGNA**

destinatario della borsa di studio.

**Art. 13 – Responsabile del procedimento**

Il responsabile del procedimento concorsuale del presente bando è il Dr. Roberto Gilli.

**Art. 14 - 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.

Bologna, li 9 dicembre 2014

Il Direttore  
Prof. Giovanni ZAMORANI  
  
  
