



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO DI RADIOASTRONOMIA

D.D. 38/2017

Pubblica selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio, dal titolo "Caratterizzazione delle popolazioni di sorgenti extragalattiche nella banda millimetrica". **Selezione n. 04/2017/IRA/BS**

#### IL DIRETTORE

- Visto lo Statuto dell'INAF emanato con Decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011 ed entrato in vigore il 1 maggio 2011, e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'INAF approvato con delibera n. 44/2012 del Consiglio di Amministrazione dell'Ente del 21 giugno 2012 ed entrato in vigore il 21 luglio 2012;
- Visto il Regolamento del Personale, di cui alla delibera 23/2015 del 11 maggio 2015 del CdA, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 253 del 30 ottobre 2015, ed entrato in vigore il 1 novembre 2015;
- Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto il Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003, concernente "Codice in materia di protezione dei dati personali";
- Vista la Legge 11 novembre 2011, n. 183, ed in particolare l'art. 15;
- Vista la Direttiva del Ministro della Pubblica Amministrazione e della Semplificazione n. 14/2011 per l'applicazione delle nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive di cui all'art. 15 della Legge 11 novembre 2011, n. 183;
- Vista la richiesta della Dr.ssa Marcella Massardi di emanazione di un bando per una borsa di studio, prot. n. 141/2017 del 10/02/2017;
- Accertata la relativa copertura finanziaria, Funzione Obiettivo 1.05.06.05.01 "Premiale iALMA" (CUP C52I13000140001) e 1.05.03.10.02 "ARC - ALMA Regional Centre", capitolo 1.04.02.03.001 borse di studio, CRA 1.19.001 Istituto di Radioastronomia Bologna

#### DECRETA

##### Art. 1

##### Oggetto della selezione ed incompatibilità

È 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 la Sede di Bologna dell'INAF Istituto di Radioastronomia, sotto la responsabilità scientifica della Dr.ssa Marcella Massardi, Ricercatore dell'Istituto medesimo. Titolo della borsa di studio sarà "Caratterizzazione delle popolazioni di sorgenti extragalattiche nella banda millimetrica".

Il vincitore della borsa svolgerà attività di ricerca e archive mining nell'ambito del development study ESO "ALMA RE-Imaging" (ARI, PI: Massardi) con l'obiettivo di caratterizzare le popolazioni di galassie con attiva formazione stellare e di AGN su un ampio intervallo di redshift. Per questo scopo verranno utilizzati dati di archivio ALMA (sia in continuo che in riga) combinanti con dati proprietari o di cataloghi esistenti nelle bande dal radio all'IR, e verranno applicate tecniche di indagine statistica (e.g. stacking, conteggi, ricostruzione di distribuzioni di redshift e funzioni di luminosità, Madau plots) e saranno ricostruiti modelli evolutivi delle varie popolazioni galattiche.

La borsa non è cumulabile con altri impieghi pubblici o privati, né con borse di studio, assegni e sovvenzioni di analoga natura.

La fruizione della borsa è compatibile con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca senza assegni nonché con la frequenza di scuole di specializzazione post-laurea senza assegni, previa autorizzazione del Responsabile scientifico.

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.

##### Art. 2

##### Requisiti di ammissione

Alla presente selezione possono partecipare i cittadini italiani e stranieri in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Dottorato di Ricerca in Astronomia o Fisica. Sono ammessi al concorso i candidati che abbiano conseguito presso un Università straniera un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli indicati ai sensi della normativa vigente in materia: a tal fine, nella domanda di ammissione al concorso devono essere indicati, a pena di esclusione, gli estremi del provvedimento di riconoscimento dell'equipollenza;
- b) buona conoscenza della lingua inglese

INAF - ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 - 40129 BOLOGNA - Italia Tel. (+39) 051 639 9385 - Fax (+39) 051 639 9431

Stazione Radioastronomica • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO) - Tel. (+39) 051 696 5811 - Fax (+39) 051 696 5810

e-mail: ammin@ira.inaf.it • PEC: inafirabo@pcert.postecert.it • www.ira.inaf.it

INAF - ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA NOTO • Stazione Radioastronomica Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 NOTO (SR)

Casella Postale n. 161 c/o Ufficio Postale Noto Centro - 96017 NOTO (SR) - Tel. (+39) 0931 824111 - Fax (+39) 0931 824122

e-mail: amministrazione@noto.ira.inaf.it • PEC: inafiranoto@pcert.postecert.it • www.noto.ira.inaf.it

Codice Fiscale 97220210583 - Part. IVA 06895721006



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO DI RADIOASTRONOMIA

c) conoscenza della lingua italiana (solo per i candidati stranieri).

Saranno considerati titoli preferenziali:

- esperienza di analisi delle popolazioni di sorgenti extragalattiche;
- esperienza di tecniche statistiche di indagine delle popolazioni di sorgenti extragalattiche;
- esperienza di modellizzazione delle caratteristiche delle popolazioni;
- esperienza nella gestione di larghi databases, dati di survey e cataloghi;
- esperienza di programmazione (in particolare in Python, IDL, Fortran);
- conoscenza di ALMA e del suo archivio.

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 12 mesi. L'importo lordo della borsa, comprensivo degli oneri a carico del borsista, è di euro **21.650,00** (Ventunomilaseicentocinquanta/00), e sarà corrisposto in 12 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 Radioastronomia una particolareggiata relazione 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 alla selezione, da redigere secondo lo schema di cui all'Allegato A, datate e firmate, dovranno essere indirizzate al Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia – Via Piero Gobetti 101 – 40129 Bologna, ed inviate tramite:

- posta elettronica certificata (PEC) del candidato all'indirizzo [inafirabo@pcert.postecert.it](mailto:inafirabo@pcert.postecert.it) entro e non oltre le ore 19:00 del 10/03/2017 (la data di inoltro sarà certificata dal sistema informatico), con invio degli allegati in formato .pdf (formato elettronico non modificabile), con l'indicazione di nome cognome ed indirizzo del candidato e del seguente oggetto "Selezione 04/2017/IRA/BS";
- corriere autorizzato o raccomandata con avviso di ricevimento entro e non oltre il 10/03/2017 (della data di inoltro farà fede il timbro a data apposto dall'ufficio postale accettante); sul frontespizio della busta e sulla domanda di partecipazione dovrà essere riportato il codice del concorso "Selezione 04/2017/IRA/BS" e nome cognome ed indirizzo del candidato.

Costituirà causa di esclusione dal concorso l'inoltro della domanda di partecipazione dopo i predetti termini, l'invio di domande incomplete e/o non sottoscritte (la firma in calce all'istanza di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445).

L'INAF Istituto di Radioastronomia non assumerà alcuna responsabilità per eventuali disservizi di rete, né in caso di irreperibilità del destinatario e di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte od incomplete indicazioni del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali ritardi o disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Nella domanda il candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- cognome e nome;
- luogo e data di nascita;
- luogo di residenza;
- codice fiscale;
- cittadinanza;
- godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza;
- titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, data e luogo del conseguimento e votazione riportata. Il candidato in possesso di titolo di studio conseguito in Università o Istituto Superiore estero, deve allegare anche il provvedimento di equipollenza delle competenti autorità italiane. In mancanza del provvedimento di equipollenza il candidato deve allegare copia del titolo di studio, nonché ogni altra documentazione ritenuta utile per la necessaria valutazione da parte della Commissione esaminatrice;
- la sua posizione riguardo agli obblighi di leva;

INAF – ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 – 40129 BOLOGNA – Italia Tel. (+39) 051 639 9385 - Fax (+39) 051 639 9431

Stazione Radioastronomica • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO) - Tel. (+39) 051 696 5811 - Fax (+39) 051 696 5810

e-mail: [ammin@ira.inaf.it](mailto:ammin@ira.inaf.it) • PEC: [inafirabo@pcert.postecert.it](mailto:inafirabo@pcert.postecert.it) • [www.ira.inaf.it](http://www.ira.inaf.it)

INAF – ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA NOTO • Stazione Radioastronomica Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 NOTO (SR)

Casella Postale n. 161 c/o Ufficio Postale Noto Centro – 96017 NOTO (SR) - Tel. (+39) 0931 824111 - Fax (+39) 0931 824122

e-mail: [amministrazione@noto.ira.inaf.it](mailto:amministrazione@noto.ira.inaf.it) • PEC: [inafiranoto@pcert.postecert.it](mailto:inafiranoto@pcert.postecert.it) • [www.noto.ira.inaf.it](http://www.noto.ira.inaf.it)

Codice Fiscale 97220210583 – Part. IVA 06895721006



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO DI RADIOASTRONOMIA

- i. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti;
- j. 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.
- k. 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;
- l. 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.
- m. in caso di disabilità, ed in relazione al tipo, gli ausili necessari ed i relativi tempi aggiuntivi per lo svolgimento delle prove d'esame;
- n. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione del numero di telefono ed indirizzo di posta elettronica.

I candidati dovranno inoltre allegare alla domanda:

- a) curriculum vitae et studiorum, datato e sottoscritto;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. attestante la veridicità del contenuto del curriculum vitae et studiorum di cui al punto precedente, accompagnato da fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) dichiarazione sostitutiva di certificazione resa ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000 e s.m.i., relativa al conseguimento del dottorato di ricerca, del certificato di laurea o degli altri titoli di ammissione di cui all'art. 2;
- d) elenco delle pubblicazioni;
- e) ulteriori dichiarazioni sostitutive relative a titoli di studio o professionali, ove posseduti, che il candidato ritenga utile presentare;
- f) elenco, sottoscritto dal candidato, di tutti i documenti e titoli presentati.

I titoli da allegare alla domanda di partecipazione devono essere prodotti:

- ove provenienti da amministrazioni pubbliche o gestori di pubblici servizi e concernenti stati, fatti e qualità personali, dovranno essere prodotti esclusivamente con le modalità di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 allegando fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
- ove provenienti da soggetti privati possono invece essere prodotti in originale o in fotocopia dichiarata conforme all'originale ai sensi degli artt. 18 e 19 del DPR 445/2000.

A seconda della modalità di invio della domanda di partecipazione, i candidati potranno presentare le pubblicazioni allegando le copie oppure uno o più CD-Rom non riscrivibili contenenti le copie delle pubblicazioni medesime oppure i files in formato .pdf, unitamente ad una dichiarazione sostitutiva di conformità all'originale resa ai sensi degli artt. 19, 38 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445. In alternativa il candidato potrà fornire l'esatto e completo indirizzo dei siti internet presso i quali è possibile reperirle. L'utilizzo della suddetta modalità di presentazione è a totale rischio del candidato circa la loro effettiva disponibilità e reperibilità nel tempo; pertanto, le pubblicazioni che non dovessero risultare disponibili all'indirizzo del sito internet specificato dal candidato non saranno oggetto di valutazione.

Tutte le dichiarazioni sostitutive di cui sopra dovranno essere redatte in modo analitico utilizzando il modulo di cui all'Allegato B del presente bando (corredato di fotocopia di un documento d'identità in corso di validità) e contenere tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'amministrazione dell'Istituto.

Le autocertificazioni previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea (art. 3, comma 1 del DPR 445/2000).

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi delle dichiarazioni sostitutive di cui sopra, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati.

Le dichiarazioni mendaci o la falsità degli atti, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000, sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Non saranno valutati i titoli e i documenti prodotti in modo difforme dalle modalità sopraindicate. Non saranno valutati i titoli ed i documenti che pervengano all'INAF Istituto di Radioastronomia successivamente alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso. Non è infine consentito, scaduto il termine stesso, di integrare o sostituire i titoli e i documenti già presentati.



INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO DI RADIOASTRONOMIA

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Il Direttore dell'istituto di Radioastronomia, sede di fruizione della borsa di studio, può disporre in qualunque momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti richiesti, che verrà notificata all'interessato.

I candidati diversamente abili 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 delle eventuali prove, ai sensi della legge suddetta. In tal caso è necessario allegare una certificazione rilasciata da apposita struttura sanitaria che specifichi gli elementi essenziali relativi alla propria condizione.

#### Art. 5

##### Commissione esaminatrice, modalità di selezione e graduatoria

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione esaminatrice, composta da tre membri più un segretario scelti tra il personale in ruolo dell'INAF e nominata dal Direttore dell'Istituto di Radioastronomia.

Nella prima riunione, e prima d'aver preso visione delle domande di partecipazione e di tutta la documentazione ad esse allegata, la Commissione definirà i criteri per la valutazione dei titoli. La valutazione dei candidati sarà contenuta in una scheda redatta dalla Commissione esaminatrice, che riporterà, oltre ai punteggi attribuiti ai vari titoli, un motivato giudizio. Se ritenuto necessario la Commissione potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento.

L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata ai candidati con congruo anticipo. Per essere ammessi all'eventuale colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo e valido documento di identità.

Il punteggio a disposizione della Commissione sarà di 100 punti, ripartito come segue: 60 punti per i titoli e 40 punti per l'eventuale colloquio.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati. In caso di colloquio la votazione finale sarà determinata dalla somma dei punteggi riportati nella valutazione titoli e nella prova orale. La graduatoria dei candidati sarà approvata con decreto del Direttore dell'Istituto di Radioastronomia, sarà affissa all'albo, nonché pubblicata sul sito internet <http://www.ira.inaf.it>

#### Art. 6

##### Conferimento della borsa, formalizzazione del rapporto e decadenza

La borsa è conferita con provvedimento del Direttore dell'Istituto di Radioastronomia. Entro il termine perentorio di 15 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione dell'esito della selezione e del conferimento della borsa, il vincitore dovrà far pervenire all'INAF Istituto di Radioastronomia una dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve ed alle condizioni indicate, nonché i documenti previsti. 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 e che manterrà tale posizione per l'intera durata della borsa.

Il contratto stipulato non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'INAF. 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 gli infortuni sul lavoro, per tutto il periodo della borsa, senza alcun onere a carico dell'Istituto, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione, pena la decadenza della borsa.

Al Direttore dell'INAF Istituto di Radioastronomia è espressamente riconosciuta la facoltà di dichiarare decaduto l'assegnatario della borsa, con motivato provvedimento, qualora la valutazione periodica dell'attività svolta non dia esito soddisfacente o qualora, per sopravvenute ragioni personali, il borsista non possa portare a termine l'attività prevista e quindi rinunci in anticipo alla borsa di studio, dandone tempestiva comunicazione al Direttore dell'Istituto e al responsabile della ricerca.

Resta fermo che il titolare della borsa di studio che sia incorso nella dichiarazione di decadenza per rinuncia o per non ottemperanza di quanto previsto dal presente bando, è tenuto a restituire le somme eventualmente ricevute e non maturate.

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.

In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

#### Art. 7

##### 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.

---

INAF - ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA • Via Piero Gobetti 101 - 40129 BOLOGNA - Italia Tel. (+39) 051 639 9385 - Fax (+39) 051 639 9431

Stazione Radioastronomica • Via Fiorentina 3513- 40059 Medicina (BO) - Tel. (+39) 051 696 5811 - Fax (+39) 051 696 5810

e-mail: [ammin@ira.inaf.it](mailto:ammin@ira.inaf.it) • PEC: [inafirabo@pcert.postecert.it](mailto:inafirabo@pcert.postecert.it) • [www.ira.inaf.it](http://www.ira.inaf.it)

INAF - ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA NOTO • Stazione Radioastronomica Contrada Renna Bassa Loc. Case di Mezzo - 96017 NOTO (SR)

Casella Postale n. 161 c/o Ufficio Postale Noto Centro - 96017 NOTO (SR) - Tel. (+39) 0931 824111 - Fax (+39) 0931 824122

e-mail: [amministrazione@noto.ira.inaf.it](mailto:amministrazione@noto.ira.inaf.it) • PEC: [inafiranoto@pcert.postecert.it](mailto:inafiranoto@pcert.postecert.it) • [www.noto.ira.inaf.it](http://www.noto.ira.inaf.it)

Codice Fiscale 97220210583 - Part. IVA 06895721006



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 Radioastronomia per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. 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.

#### **Art. 8 Pubblicità**

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 Radioastronomia <http://www.ira.inaf.it/> e con affissione all'Albo Ufficiale dello stesso. L'INAF

#### **Art. 9 Norme di rinvio**

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.

Bologna, 10/02/2017

INAF Istituto di Radioastronomia  
Il Direttore  
Prof. Steven Tingay