

**DETERMINAZIONE N° 64 del 29 MARZO 2017**

**OGGETTO:** *Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività formative in favore di Neolaureati o Laureandi dal titolo "Sviluppo di simulatori software per il Sardinia Radio Telescope".*

**CUP F82F16000170005**

**IL DIRETTORE**

- VISTO il Decreto Legislativo 23 Luglio 1999 n° 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 26 Agosto 1999 n° 200;
- VISTO il Decreto Legislativo 4 Giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 19 Giugno n°140;
- VISTO il Decreto Legislativo 31 Dicembre 2009, n° 213 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 1° Febbraio 2010 n° 25 relativo al riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 Settembre 2007, n° 165;
- VISTO lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, adottato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione del 7 Marzo 2011, n° 14, emanato con Decreto Presidenziale del 10 Marzo 2011 n° 25 ed entrato in vigore il 1 Maggio 2011 e sue s.m.i;
- VISTO il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'INAF, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 21 Giugno 2012, numero 44, entrato in vigore il 22 Luglio 2012 ed entrato in vigore il 23 Luglio 2012 e sue s.m.i;
- VISTO il Regolamento del Personale, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'11 Maggio 2015, numero 23, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 30 Ottobre 2015, numero 253 ed entrato in vigore il 1° Novembre 2015;
- VISTO il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF con deliberazione del 2 Dicembre 2004, numero 3, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario numero 185, alla Serie Generale del 23 Dicembre 2004, numero 300 ed entrato in vigore il 24 Dicembre 2004;
- VISTA la Determinazione del Direttore Generale numero 535 del 29 Dicembre 2016 e tutte le premesse ivi contenute, con la quale viene prorogato l'incarico di Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari al Dr. Andrea Possenti fino al 31 Maggio 2017;

- VISTA La Legge 7 Agosto 1990, numero 241 e s.m.i, recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 18 Agosto 1990, numero 192.
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 28 Dicembre 2000, n. 445 recante il “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 20 Febbraio 2001, numero 42 e s.m.i;
- VISTA la Legge n° 183 del 12 Novembre 2011 pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 14 Novembre 2011, numero 265 e in particolare l’art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
- VISTA la nota prot. n. 82/DA dell’8 Marzo 2002 con la quale l’INAF ha chiarito che gli Osservatori astronomici possono deliberare in merito all’attivazione di borse di studio sui fondi del proprio bilancio, anche se si tratta di fondi erogati da altri enti;
- VISTE le istruzioni fornite dal Direttore del Dipartimento delle Strutture di ricerca il 07/01/2005 e il 17/02/2005, Prot. 32/05/DSR;
- VISTA la nota prot. n. 82/DA dell’8 Marzo 2002 con la quale l’INAF ha chiarito che gli Osservatori astronomici possono deliberare in merito all’attivazione di borse di studio sui fondi del proprio bilancio, anche se si tratta di fondi erogati da altri enti;
- VISTE le “Linee guida per l’assunzione di personale a tempo determinato”, emanate dal Presidente dell’INAF con nota del 16 Giugno 2008 prot. n. 4022, contenenti alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;
- VISTO Il Decreto del Presidente della Repubblica 22 Dicembre 1986, numero 917 e successive modifiche ed integrazioni di “Approvazione del Testo Unico delle Imposte sui Redditi”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 31 Dicembre 1986, numero 302;
- VISTO Il Decreto Legislativo 30 Giugno 2003, numero 196 e s.m.i, recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 29 Luglio 2003, numero 174;
- VISTO Il Decreto del Presidente della Repubblica 11 Febbraio 2005, numero 68 “Regolamento recante disposizioni per l'utilizzo della posta elettronica certificata, a norma dell'articolo 27 della Legge 16 Gennaio 2003, numero 3”, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 28 Aprile 2005, numero 97.
- VISTO Il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, numero 82 e successive modifiche ed integrazioni, recante il “Codice dell'amministrazione digitale”, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale

della Repubblica Italiana, Supplemento Ordinario alla Serie Generale del 16 Maggio 2005, numero 112;

VISTO l'Accordo Attuativo ASI/INAF n. 2016-014-H.0-R.0 DELL'Accordo A/007/07/0 "Manutenzioni e operazioni del Sardinia Radio Telescope - SRT." sottoscritto il 4 Agosto 2016;

CONSIDERATO che la borsa di studio trova copertura finanziaria sul CRA " 1.10 Osservatorio Astronomico di Cagliari - Obiettivo Funzione. 1.05.03.03.15 "Manutenzione e operazioni del SRT -Attuativo ASI 2016-14-H0",Cap. 1.04.02.03.001 " Borse di studio"

## DETERMINA

### Art. 1

#### Oggetto della selezione

L'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Cagliari, (INAF-OAC), indice una selezione, per titoli ed eventuale esame, per il conferimento di 1 borsa di studio dal titolo "**Sviluppo di simulatori software per il Sardinia Radio Telescope**" da svolgere presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari – Campus del Sardinia Radio Telescope.

Allo stato attuale la maggior parte dei sotto-sistemi del Sardinia Radio Telescope (SRT) non ha un corrispondente simulatore software. Per poter effettuare la manutenzione, lo sviluppo e la validazione del software di controllo/osservativo del SRT è pertanto richiesto l'utilizzo diretto dell'antenna. Ciò significa che tali attività, in generale, possono essere condotte solamente quando non sono in corso osservazioni o altre attività di manutenzione/sviluppo. Questo vincolo rallenta e fraziona eccessivamente le attività legate alla manutenzione/sviluppo software, a scapito della qualità e dell'efficienza, e rappresenta un ostacolo anche per utenti esterni, come ad esempio l'ASI, qualora vogliano sviluppare del software custom per la gestione delle osservazioni, o semplicemente vogliano integrare dei loro apparati all'interno del sistema di controllo. L'implementazione dei simulatori di tutti i sotto-sistemi del SRT è quindi necessaria se si vuole garantire la manutenzione/sviluppo software.

Il borsista sarà coinvolto nelle attività pratico/formative finalizzate alla realizzazione di tali simulatori, di interesse comune per INAF e ASI. In particolare, queste attività includono, oltre all'implementazione e validazione dei simulatori, anche la scrittura (in lingua inglese) della loro documentazione di utilizzo, il loro deployment e la loro integrazione nell'ambiente di sviluppo del sistema di controllo, al fine di garantire l'esecuzione automatica dei test sia durante le fasi di manutenzione/sviluppo sia durante il processo di continuous integration. Verrà utilizzato il linguaggio di programmazione Python, su sistema operativo Linux.

### Art. 2

#### Requisiti di ammissione

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani o stranieri *Laureandi* o *Neolaureati* in Informatica o Ingegneria Informatica.

Si precisa che il candidato alla data di presentazione della domanda al presente bando

- 1) è considerato "*Laureando*" se in possesso di tutti i requisiti sotto elencati:
  - ha terminato gli esami del proprio corso di studi per il conseguimento, presso una Università Italiana, di una laurea triennale, specialistica o magistrale o del vecchio ordinamento, o per il conseguimento presso un Istituto di istruzione superiore straniero

riconosciuto, di un titolo accademico equipollente e/o equivalente ad una delle predette classi di lauree La Commissione Esaminatrice valuterà la necessaria equipollenza dell'eventuale titolo di studio rilasciato da università o istituto superiore esteri;

- non è iscritto oltre il primo anno fuori corso;
- ha ottenuto l'assegnazione del titolo della propria tesi di laurea;

2) è considerato “*Neolaureato*” se ha conseguito la laurea nei 12 mesi precedenti, o comunque al massimo non oltre il limite temporale dei 18 mesi.

### **Art. 3**

#### **Durata e Importo della borsa**

La borsa avrà la durata di **12 mesi** e potrà essere prorogata fino al limite massimo di 4 anni, previa valutazione annuale da parte del coordinatore scientifico delle attività effettuate e dell'eventuale esigenza di proseguire dette attività, nonché previa valutazione annuale da parte del Direttore di INAF-OAC della disponibilità di fondi.

L'importo lordo, per tutta la durata della borsa comprensivo di tutti gli oneri a carico del borsista sarà di **Euro 21.000,00**. La borsa sarà corrisposta in rate mensili posticipate, previo parere favorevole del coordinatore scientifico sull'attività svolta. All'INAF-OAC è espressamente riconosciuta la facoltà di considerare, con apposita dichiarazione, decaduto l'assegnatario della borsa qualora la periodica valutazione dell'attività svolta non dia esito soddisfacente. Possono essere giustificati ritardi ed interruzioni della borsa solo se dovuti a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovati. Nel caso di rinuncia del vincitore si scorrerà la graduatoria dei candidati ritenuti idonei e si procederà ad informare il candidato utilmente idoneo con lettera raccomandata.

Le attività pratiche, che dovranno essere svolte sotto la supervisione del responsabile del programma formativo, si svolgeranno sia presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari, sia presso il campus del SRT.

L'importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia e all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse alla borsa di studio.

### **Art. 4**

#### **Domanda di ammissione e termine di presentazione**

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta semplice secondo il modello (allegato 1), datata e firmata dal candidato, e corredata della documentazione richiesta, **dovrà essere presentata** direttamente presso la sede dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Cagliari **o fatta pervenire** tramite:

- PEC (Posta Elettronica certificata) al seguente indirizzo: [inafoacagliari@pcert.postecert.it](mailto:inafoacagliari@pcert.postecert.it)
- corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento indirizzandole al Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, Via della Scienza 5 - 09047 Selargius (CA) **entro il giorno 24 Aprile 2017 h. 13:00. Detto termine è perentorio** e non si terrà conto delle domande pervenute successivamente, come non verranno prese in considerazione eventuali domande incomplete.

Il plico, contenente la domanda e tutta la documentazione, dovrà riportare chiaramente il cognome, nome del candidato e la dicitura: **Borsa di studio – “Sviluppo di simulatori software per il Sardinia Radio Telescope”** L'INAF- OAC 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.

Ai sensi dell'art. 39 del DPR 445/2000 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, “TUDA”), 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 saranno escluse le domande per le quali si evincerà difformità e/o palese incongruenza tra quanto dichiarato nelle stesse e la documentazione allegata.

I candidati esclusi dalla selezione, con provvedimento motivato del Direttore dell'INAF - OAC, saranno avvisati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o via PEC se il candidato ne è in possesso.

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 esame, ai sensi della legge suddetta.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- a) nome e cognome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) residenza e domicilio eletto ai fini della partecipazione alla procedura;
- d) la cittadinanza posseduta;
- e) godimento dei diritti civili e politici nello stato di cittadinanza;
- f) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando in caso contrario quali condanne o procedimenti sussistano.
- g) Il possesso del requisito di cui all'art. 2 del presente bando specificando che nel caso si tratti di *Laureando*, che sono stati completati gli esami, che non è iscritto oltre il primo anno fuori corso, e che ha ottenuto l'assegnazione del titolo della propria tesi, oppure nel caso si tratti di *Neolaureato* deve essere specificata l'Università e la data di conseguimento della Laurea;
- h) l'eventuale possesso di contratti di ricerca, borse di studio goduti e in godimento e la relativa durata;
- i) eventuali ulteriori titoli, comprese le esperienze professionali certificabili, maturate nell'ambito dell'area ICT, con particolare riferimento alle attività di gestione e manutenzione di reti e sistemi informatici
- j) conoscenza delle lingue straniere;
- k) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione del numero di telefono e recapito e-mail e/o PEC;

I candidati dovranno allegare alla domanda,

- Un curriculum Vitae e Studiorum (CV) redatto ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445 del 28 Dicembre 2000 sottoscritto dal candidato, che riporti gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, il livello delle competenze raggiunte, le eventuali esperienze formative e lavorative nell'ambito di tali competenze;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione / dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi dell'art.19-46-47 del DPR 445/2000, accompagnata da un documento di riconoscimento in corso di validità.- Allegato 2;
- elenco dei documenti e qualsiasi altro titolo, lavoro utile per qualificare il proprio curriculum incluse eventuale copia della tesi di laurea e/o, o dei titoli stranieri equipollenti: nell'elenco dovranno essere indicate anche eventuali pubblicazioni con allegate copie di quelle attinenti il programma di ricerca;

I titoli da allegare alla domanda devono essere prodotti:

- ove provenienti da altre amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità previste dagli artt. 46 e 47 del TUDA. Non verranno accettati, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi -(Allegato 2)
- 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 TUDA (Allegato 2).

I candidati potranno allegare alla domanda uno o più CD-Rom non riscrivibili, contenenti la copia delle pubblicazioni stesse, accompagnati dalla dichiarazione resa ai sensi degli artt. 19, 38 e 47 del TUDA (allegato 2), corredata di fotocopia di un documento di identità in corso di validità e nella quale il candidato dovrà dichiarare che i lavori contenuti nei supporti informatici sono conformi agli originali.

Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà indicare tutti i dati necessari per consentire ogni eventuale verifica dei titoli da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio.

Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti pervenuti all'INAF- Osservatorio Astronomico di Cagliari dopo la scadenza del bando; non si terrà conto delle domande che alla scadenza del termine, risulteranno incomplete della prescritta documentazione; non sarà consentito, scaduto il termine stesso, sostituire i titoli e i documenti già presentati.

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.

### **Art. 5**

#### **Commissione esaminatrice**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF- - Osservatorio Astronomico di Cagliari. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dovrà tener conto del curriculum del candidato sull'argomento oggetto della borsa. Nella prima riunione, la Commissione stabilirà i criteri di valutazione e il punteggio da attribuire ai titoli e predeterminerà le modalità e i criteri di valutazione dell'eventuale esame, che servirà ad accertare le conoscenze e la padronanza dei candidati sugli argomenti relativi all'oggetto del presente bando. L'ammissione all'eventuale esame, che si terrà presso la sede dell'INAF -Osservatorio di Cagliari, sarà notificata agli ammessi non meno di 5 giorni prima della data di convocazione stessa. Tale notifica potrà avvenire, oltre che a mezzo di telegramma, anche mediante pec o comunicazione telematica, ove i candidati abbiano riportato nell'istanza di ammissione alla selezione anche il loro indirizzo e-mail e pec, 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.

L'eventuale esame servirà ad accertare le conoscenze dei candidati riguardo al linguaggio di programmazione Python e al sistema operativo Linux. Sarà accertata la comprensione dell'inglese scritto, mediante lettura e traduzione di un testo attinente la tematica del bando in oggetto.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria sarà affissa all'Albo dell'INAF- -Osservatorio Astronomico di Cagliari.

### **Art. 6**

#### **Formalizzazione del rapporto**

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo lettera raccomandata o telegramma o eventualmente per consegna a mano con attestazione di ricevimento. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione l'assegnatario dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve ed alle condizioni che verranno indicate, nonché i documenti che gli verranno richiesti.

Nella dichiarazione 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 altre borse, né di assegni analoghi.

L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari.

La borsa di studio di cui al presente concorso non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni. In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

### **Art. 7** **Pubblicità**

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con trasmissione agli Osservatori astronomici e astrofisici e alle istituzioni scientifiche di settore in genere, pubblicazione sul sito web dell'INAF ([www.inaf.it](http://www.inaf.it)) e sul sito web dell'INAF- Osservatorio Astronomico di Cagliari ([www.oa-cagliari.inaf.it](http://www.oa-cagliari.inaf.it)) e con affissione all'Albo Ufficiale dello stesso.

### **Art. 8** **Norme di rinvio**

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse 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.

### **Art. 9** **Trattamento dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Struttura per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti. Il conferimento di tali dati è indispensabile ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica - economica e previdenziale del candidato.

Il candidato gode dei diritti di cui all'art. 7 del citato decreto legislativo, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dal Direttore della Struttura, titolare del trattamento degli stessi.

### **Art. 10** **Responsabile del procedimento**

Ai sensi della legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è il Dr. Claudio Pili. – Collaboratore di amministrazione V livello.

### **IL DIRETTORE**

*Dr. Andrea Possenti*

