

**I N A F**  
**Istituto Nazionale di Astrofisica**  
**OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI**  
**Firenze**

**Decreto n. 39**

**Anno 2015**

**IL DIRETTORE**

- VISTO** il Decreto Legislativo n. 138/2003 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (I.N.A.F.);
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 213/2009 – Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione della Legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** lo Statuto dell'INAF adottato dal CdA integrato del 7 marzo 2011;
- VISTO** il Regolamento del Personale dell'INAF, pubblicato nella G.U. n. 300 del 23 dicembre 2003;
- VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'INAF, approvato il 21 giugno 2012;
- VISTO** il Regolamento sull'Amministrazione, sulla Contabilità e sull'Attività Contrattuale dell'INAF entrato in vigore il 24 dicembre 2004;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 165 del 2001, in particolare l'art.7 co.6, così come sostituito dall'art. 46 del Decreto Legislativo n. 112/2008, convertito con Legge 133/2008;
- VISTA** la richiesta prot. n. 791/2015 del 28/04/2015 presentata dal Responsabile Scientifico Dott. Simone Esposito, per la richiesta di personale nell'ambito della presentazione delle proposte per la strumentazione futura del telescopio LBT in riferimento alla proposta congiunta di INAF/Arcetri e University of Arizona per lo sviluppo della modalità interferometrica dello strumento LBTI (proposta LIVE) fino alle lunghezze d'onda visibili (0.5-1.0 um);
- ATTESO** che, dall'indagine effettuata con nota prot. n. 825/2015 del 06/05/2015, è stata accertata l'impossibilità di far fronte, con il personale all'interno dell'INAF alle esigenze;
- RITENUTO** pertanto di dover procedere all'avvio di una procedura di selezione per il conferimento dell'incarico succitato;
- VERIFICATO** che le prestazioni richieste sono di alto contenuto professionale in quanto richiedono conoscenze specifiche, nonché la durata temporanea e straordinaria;
- ACCERTATA** la durata limitata nel tempo per cui le prestazioni sono necessarie;

**ACCERTATA** la copertura finanziaria a carico del CRA 1.05.03.01.04 per € 9.112,19 e del CRA 1.05.02.14.02 per la rimanenza (ref. Esposito);

## **DECRETA**

### **Art. 1**

#### **Oggetto della selezione**

E' indetta una selezione per titoli, ai sensi dell'art.7 co.6 del D.Lgs.165/2001 e s.m.i. per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata e continuativa, nell'ambito della presentazione delle proposte per la strumentazione futura del telescopio LBT con particolare riferimento alla proposta congiunta di INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri e University of Arizona per lo sviluppo della modalità interferometrica dello strumento LBTI (proposta LIVE) fino alle lunghezze d'onda visibili (0.5-1.0  $\mu\text{m}$ ).

Il collaboratore svolgerà l'attività oggetto della collaborazione in piena autonomia e senza alcun vincolo di subordinazione, fatta salva la verifica periodica da parte del Responsabile Scientifico della rispondenza e conformità all'attività svolta all'incarico conferito.

Lo studio deve provvedere una stima delle prestazioni ottenibili a tali lunghezze d'onda utilizzando:

- a) simulazioni numeriche
- b) dati già esistenti ottenuti con i sistemi adattivi FLAO e LBTI

Un altro aspetto del lavoro è lo studio del "PSF contrast" ottenibile alle lunghezze d'onda visibili in modalità interferometrica con correzione adattiva.

Tale studio è di grande importanza per valutare le potenzialità interferometriche nella rivelazione diretta di pianeti extrasolari. Al riguardo, una prima tecnica da prendere in considerazione per quest'analisi è la cosiddetta Angular Differential Imaging (ADI).

Il lavoro dovrà mettere in evidenza eventuali vantaggi delle osservazioni condotte con questa tecnica in modalità interferometrica rispetto alla modalità "single dish". Lo svolgimento del lavoro ha come dati iniziali il software di simulazione sviluppato dal gruppo di Ottica Adattiva dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri e le immagini adattive ottenute al telescopio LBT con i sistemi FLAO e LBTI già presenti ad Arcetri.

Infine il lavoro richiede una collaborazione con il gruppo dell'Università dell'Arizona del Prof. P.Hinz, responsabile dello strumento LBTI, oggetto della proposta LIVE.

Al fine di svolgere il lavoro descritto, il candidato deve dimostrare una conoscenza rilevante dei sistemi di ottica adattiva e di strumenti astronomici per la rivelazione dei pianeti extrasolari. Infine il candidato deve possedere un forte background interferometrico per affrontare rapidamente le problematiche collegate all'utilizzo di LBT come un interferometro di Fizeau.

### **Art. 2**

#### **Durata e importo del contratto**

L'incarico di collaborazione coordinata e continuativa avrà la durata di sei mesi.

Per la suddetta prestazione è previsto un compenso complessivo di Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al lordo delle ritenute fiscali di legge, previdenziali e assistenziali, a carico del collaboratore e a carico dell'ente, che sarà corrisposto in numero di sei rate mensili di pari importo. La corresponsione dell'ultima mensilità è soggetta all'approvazione da parte del responsabile dell'attività di una sintetica relazione presentata dal collaboratore.

L'ottenimento del presente incarico non comporta, in nessun caso, l'obbligo dell'assunzione presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri

### **Art. 3**

#### **Requisiti per l'ammissione alla selezione**

La presente selezione è riservata a candidati italiani e stranieri che, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti titoli:

- Dottorato di Ricerca in Astronomia, o materia equivalente
- Conoscenza della lingua inglese

### **Art. 4**

#### **Domande di ammissione: modalità per la presentazione**

Gli interessati sono invitati **a far pervenire o presentare in busta chiusa**, all'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo E. Fermi, 5 – 50125 Firenze la domanda di partecipazione, come da schema allegato, corredata di un sintetico curriculum vitae et studiorum ed ogni titolo, documento o pubblicazione ritenuti utili ai fini della presente selezione pubblica, **entro e non oltre le ore 12.00 del 18 giugno 2015**, tramite una delle seguenti modalità:

- Raccomandata con avviso di ricevimento;
- Tramite corriere autorizzato;
- Recapitata personalmente all'Ufficio protocollo: in questo caso verrà rilasciata ricevuta;
- Tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) inviata da un indirizzo PEC dell'interessato al seguente indirizzo PEC: [inafoarceetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoarceetri@pcert.postecert.it), con invio degli allegati in formato .pdf;

La data di inoltro sarà certificata dal sistema informatico

Le domande non sottoscritte e quelle pervenute oltre la predetta scadenza non saranno esaminate. Scaduto il termine, non sarà altresì consentito sostituire o integrare i titoli o i documenti già presentati.

**Nella busta contenente la domanda dovrà farsi riferimento alla pubblica selezione bandita con DD n. 39/2015.**

Nella domanda il candidato, a pena di esclusione, dovrà indicare con chiarezza e precisione:

1. cognome e nome;
2. luogo e data di nascita;
3. luogo di residenza
4. codice fiscale;
5. cittadinanza;

6. di godere dei diritti civili e politici;
7. di non aver riportato condanne penali, né di avere procedimenti penali in corso, precisando in caso contrario le condanne riportate e i procedimenti penali pendenti;
8. il possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione alla selezione di cui al precedente art. 3;
9. i titoli, documenti ed eventuale lista delle pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare;
10. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla presente selezione se diverso dalla residenza e, se possibile, il recapito telefonico, fax o eventuale *e-mail* o indirizzo PEC.

Gli aspiranti devono allegare alla domanda, a pena di esclusione:

- 1) curriculum vitae et studiorum **datato e sottoscritto**;
- 2) eventuali titoli di studio e professionali che il candidato ritenga utile presentare;

Tutti i documenti da allegare alla domanda e titoli di cui al curriculum che il candidato ritenesse utile produrre ai fini della valutazione possono essere presentati in originale o in fotocopia autenticata ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000 ovvero con le modalità degli artt. 46 e 47 del predetto decreto (all. B), allegando fotocopia di un documento di identità valido.

Saranno esclusi dalla selezione i candidati:

1. la cui domanda sia stata presentata oltre il termine stabilito dal presente bando;
2. la cui domanda sia priva della firma del candidato o delle dichiarazioni e indicazioni prescritte dal presente bando;
3. alla cui domanda non siano stati allegati i documenti indicati nel presente bando;
4. che non abbiano i requisiti generali previsti indicati all'art. 3 del presente bando.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva. Il Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri può disporre in qualsiasi momento con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

## **Art. 5** **Modalità di selezione e graduatoria**

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione esaminatrice, nominata dal Direttore dell'INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dovrà tener conto dell'esperienza del candidato nell'argomento del contratto.

La Commissione esaminatrice, nella valutazione dei titoli dispone di 100 punti.

La valutazione sarà effettuata sulla base del curriculum, dei titoli presentati e dell'esperienza documentata da ciascun candidato.

Al termine dei lavori, la Commissione redigerà una graduatoria dei candidati ritenuti idonei, è considerato vincitore il candidato collocato al primo posto nella graduatoria. A parità di punteggio, la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

In caso di rinuncia o decadenza del vincitore, l'incarico potrà essere conferito, secondo l'ordine, al candidato seguente in graduatoria.

Gli esiti della valutazione saranno resi noti mediante affissione all'Albo Ufficiale e sul sito Web dell'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

**Art. 6**  
**Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto**

Il Direttore dell'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri convocherà il vincitore al fine di procedere alla stipula del contratto che regolerà la collaborazione. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della suddetta convocazione, il vincitore dovrà rilasciare formale dichiarazione di accettazione della collaborazione senza riserve e alle condizioni che verranno indicate nel contratto che verrà stipulata alla data e nel luogo stabiliti dall'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri. Viceversa, sempre nello stesso termine, il vincitore dovrà far pervenire una dichiarazione di rinuncia all'incarico. In questo caso l'incarico potrà essere conferito al candidato successivo utilmente classificato in graduatoria.

L'efficacia e l'esecuzione del contratto sono subordinate dall'esito positivo del controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, così come previsto dall'art. 3 della Legge n. 20 del 14 gennaio 1994 e successive modifiche ed integrazioni, che dovrà essere formalizzato con apposito Decreto del Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri.

In caso di esito negativo del predetto controllo, il contratto risulterà inefficace sin dalla data della sottoscrizione e nulla sarà dovuto al collaboratore.

Il collaboratore adempie la propria prestazione senza vincolo di subordinazione entro il termine indicato dal contratto osservando la normativa nazionale riguardante i rapporti autonomi di collaborazione coordinata e continuativa.

In fase di esecuzione del contratto, qualora il responsabile giudichi la prestazione non conforme a quanto previsto nel contratto stesso, ne informa il Direttore dell'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri che richiede al contraente di adempiere entro un congruo termine. In caso d'inadempienza, il Direttore dell'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri può recedere dal contratto erogando il compenso per la prestazione già svolta conformemente al contratto.

Qualora il titolare del contratto, per sopravvenute ragioni personali, non possa portare a termine l'attività prevista e quindi rinunci anticipatamente alla collaborazione, dovrà dare tempestiva comunicazione al Direttore dell'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri e al responsabile della ricerca. Resta fermo, in tal caso, che il titolare del contratto dovrà restituire le eventuali somme anticipatamente percepite.

Si applicheranno al contratto le disposizioni a tutela della maternità e paternità previste TU 151/2011 e dal Decreto del Ministero del Lavoro 12.07.2007.

**Art. 7**  
**Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti, presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri per le finalità di gestione della presente selezione pubblica e dei rapporti conseguenti.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla selezione stessa. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economico-previdenziale del candidato.

Il candidato gode dei diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo, tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di rettificare, 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 potranno essere fatti valere nei confronti del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri, titolare e responsabile del trattamento dei dati.

**Art. 8**  
**Disposizioni finali**

Il presente bando sarà pubblicato sul sito Web dell'INAF e dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri. Per ulteriori informazioni di carattere scientifico, gli interessati potranno rivolgersi al Dott. Simone Esposito (telefono: 055-2752309, e-mail [esposito@arcetri.inaf.it](mailto:esposito@arcetri.inaf.it) ).

Firenze, 28 maggio 2015

f.to Il Direttore  
Dott. Filippo Mannucci

## Allegato A

Fac-simile della domanda di ammissione alla selezione  
(da redigersi in carta semplice, possibilmente dattiloscritta,  
o a carattere stampatello in modo leggibile)

Al Direttore dell'INAF  
Osservatorio Astrofisico di Arcetri  
Largo Enrico Fermi 5  
50125 Firenze  
inafoaarcetri@pcert.postecert.it

**Oggetto: Avviso selezione cococo bandita con DD n. 39 del 28.05.2015**

..I...sottoscritt.....  
.....(1),  
nat...a.....il.....e  
residente a  
.....Prov.....  
.....  
indirizzo.....CAP.....  
..(2)

chiede di essere ammess... a partecipare alla selezione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto la seguente attività: "Studio delle prestazioni del telescopio LBT in modalità adattiva a lunghezze d'onda visibili sia durante le operazioni "single dish" che durante l'uso interferometrico (Fizeau)"

A tal fine, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni e consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

### **dichiara:**

- di essere cittadino.....(3);  
- di godere dei diritti civili e politici;  
- di non avere mai riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti oppure di aver riportato le seguenti condanne: .....(indicare la data del provvedimento e l'autorità che lo ha emesso anche se sia stata concessa amnistia, indulto, condono o perdono giudiziale, applicazione della pena su richiesta delle parti ex art. 444 del codice di procedura penale ed i procedimenti penali pendenti in Italia od all'estero di cui si è a conoscenza; la dichiarazione va resa anche in assenza di condanne penali e di procedimenti penali pendenti);

- di essere in possesso del seguente titolo di studio  
..... conseguito il  
..... (indicare giorno, mese ed anno) presso  
.....(indicare

l'istituzione che lo ha rilasciato);

- di possedere un'ottima conoscenza della lingua inglese;

- di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d), del D.P.R. 10 gennaio 1957, n. 3 – Testo Unico delle disposizioni concernenti lo Statuto degli impiegati civili dello Stato ovvero di non essere stato licenziato in applicazione delle normative sanzionatorie di cui ai relativi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e di non essere stato interdetto dai pubblici uffici in base a sentenza passata in giudicato (la dichiarazione va resa anche in assenza di rapporti di pubblico impiego);

- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana (5);

..I.. sottoscritt... esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i. per gli adempimenti connessi alla presente procedura selettiva.

..I... sottoscritt.... allega alla presente domanda la seguente documentazione:

- curriculum *vitae et studiorum* sottoscritto dal candidato
- fotocopia di un documento di identità in corso di validità

.....I.. sottoscritt... chiede che ogni comunicazione relativa alla presente selezione venga inviata al seguente indirizzo, impegnandosi a comunicare a mezzo posta elettronica certificata le eventuali variazioni successive e riconoscendo che l'INAF non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario:

Indirizzo: .....(comprensivo del CAP)

Telefono:.....

Indirizzo email o di posta elettronica certificata: .....

Data

Firma (6)

.....



- (1) Le donne coniugate devono indicare il cognome ed il nome proprio e non quello del coniuge.
- (2) Qualora il periodo di residenza sia inferiore ad un anno indicare anche la precedente residenza.
- (3) Indicare la nazionalità di appartenenza.
- (4) Solo per i candidati soggetti a tale obbligo.
- (5) Solo per i candidati di cittadinanza diversa da quella italiana.
- (6) La firma autografa del candidato, obbligatoria pena l'esclusione dalla selezione, non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i.

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE AI SENSI DEGLI ART. 46 e 47**

**del DPR 28 DICEMBRE 2000 n. 445**

...l... sottoscritt... ..... sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 DPR 28 dicembre 2000 n. 445)

**dichiara**

di essere nat... a ..... il ....., di avere cittadinanza ....., di essere residente in ..... via ..... n. .... cap. ....., recapito telefonico: ....., di avere codice fiscale .....

Dichiara altresì:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Allega copia documento d'identità .....

Luogo e data: .....

Firma .....