

ISTITUTO DI ASTROFISICA SPAZIALE E FISICA COSMICA - BOLOGNA

Pubblica selezione per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema: "Progettazione e sviluppo di software per acquisizione, monitoraggio e archiviazione dati per telescopi Cherenkov".

**Bando Prot.n. 00066/U/2013 del 19/02/2013 Titolo III Classe 03**

**IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 140 del 19 giugno 2003;

**VISTO** il decreto Legislativo 213 del 31/12/2009 di riordino degli enti di ricerca;

**VISTO** il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con delibera n.44 del 21/06/2012 ed entrato in vigore il 21/07/2012;

**VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica pubblicato nel S.O. n.185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004 ed attualmente vigente;

**VISTO** il Regolamento del Personale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica pubblicato nel S.O. n.185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004 ed attualmente vigente;

**VISTO** lo Statuto dell'INAF, approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 07/03/2011 ed entrato in vigore in data 01/05/2011, e successive modifiche ed integrazioni;

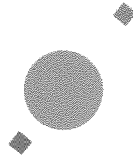
**VISTO** il Decreto del Presidente INAF n. 43/2011 del 22/12/2012 di nomina del Direttore dell'IASF - Bologna;

**VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante le norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

**VISTO** il Disciplinare INAF per il conferimento di assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca approvato il 22/06/2011, entrato in vigore in data 1 luglio 2011;

**VISTA** la Delibera n. 08/2011 del 13/10/2011 di approvazione di modifiche al Disciplinare per il conferimento di assegni di ricerca;

**VISTA** la richiesta prot.n. 00059/I/2013 redatta in data 07/02/2013 dal Dott. Massimo Trifoglio, dipendente INAF in servizio presso IASF-Bologna, responsabile IASF-Bologna per le attività inerenti i progetti ASTRI e CTA;



**ACCERTATA** la copertura finanziaria gravante sui fondi assegnati a INAF/IASF - Bologna per il progetto "ASTRI MIUR 2011" - CRA: 1.05.03.15.02, di cui alla richiesta prot. n. 00059/I/2013 sopramenzionata.

## DETERMINA

### Art. 1 - Oggetto della selezione

È indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo "Progettazione e sviluppo di software per acquisizione, monitoraggio e archiviazione dati per telescopi Cherenkov", per svolgere attività di ricerca nell'ambito dei progetti ASTRI, CTA citati in premessa ed eventualmente altri inerenti le attività di cui al titolo dell'assegno in parola.

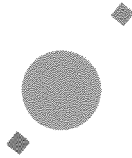
Il vincitore della selezione presterà l'attività presso la sede dell'INAF/IASF-Bologna sotto la responsabilità scientifica del Dott. Massimo Trifoglio.

Il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Elvio Velardo.

### Art. 2 - Requisiti per l'ammissione alla selezione

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani o stranieri che siano in possesso dei seguenti requisiti, ai sensi dell'Art. 2, comma 2, lett. A (Postdoc) del Disciplinare INAF per il conferimento di assegni di ricerca citato in premessa (d'ora in avanti "*Disciplinare INAF*"):

- Diploma di laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Informatica, conseguita presso Università o Istituti Superiori italiani o titolo analogo ottenuto presso Università o Istituti Superiori stranieri preventivamente riconosciuto equipollente in Italia secondo le modalità previste dalla normativa vigente;
- Documentata esperienza, almeno triennale, maturata nei seguenti campi:
  - progettazione e realizzazione di software di acquisizione, monitoraggio e archiviazione dati, con particolare riferimento al Framework ALMA Common Software (ACS) dell'ESO;
  - progettazione e sviluppo di database con il modello relazionale;
  - progettazione e sviluppo di applicazioni Web;
- Conoscenza della lingua inglese.

**Titoli preferenziali:**

- esperienza in una o più delle seguenti tematiche:
  - case tool per la progettazione del software, con particolare riferimento al tool "Visual Paradigm";
  - linguaggi di modellazione del software, con particolare riferimento a UML;
  - metodi di gestione del ciclo di sviluppo del software.

**Art. 3 - Cumulo ed incompatibilità**

L'assegno di ricerca di cui al presente bando non può essere conferito al personale dipendente dell'INAF con contratto a tempo determinato o indeterminato, né al personale di ruolo presso gli enti di cui all'Art. 22, comma 1 della Legge 240/2010, né al personale in quiescenza dell'INAF o di altri Enti di ricerca o Università.

Ai sensi dell'Art. 22, comma 3, della Legge 240/2010, la titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero e master universitari.

Non è ammesso il cumulo con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali, incluso l'INAF, o straniere, internazionali o sovranazionali, utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del titolare dell'assegno.

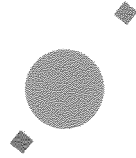
Non è ammesso il cumulo con proventi di attività di lavoro, anche part time, svolta in modo continuativo. E' invece compatibile con l'assegno una limitata attività di lavoro autonomo occasionale, purché non contrasti o ritardi l'attività di ricerca svolta per conto dell'INAF. Tale attività deve essere preventivamente autorizzata dal Direttore della Struttura INAF di cui all'Art. 1.

L'assegnatario dovrà rilasciare conforme dichiarazione esplicita di non sussistenza delle succitate situazioni inammissibili di cumulo all'atto dell'accettazione dell'assegno.

Il titolare dell'assegno di ricerca può frequentare corsi di dottorato di ricerca che non diano luogo a corresponsione di borse di studio.

**Art. 4 - Durata dell'assegno**

L'assegno di ricerca ha la durata di **24 mesi**, con data presunta di conferimento **maggio 2013** ed è eventualmente rinnovabile, secondo quanto disposto ed entro i limiti stabiliti dalla Legge 240/2010 e dal "*Disciplinare INAF*", su specifica richiesta del Responsabile scientifico, ed in presenza della necessaria copertura finanziaria. Gli eventuali rinnovi potranno gravare su finanziamenti esterni relativi a progetti INAF-IASF Bologna, attinenti alle attività di cui ai temi indicati all'art. 1 e che includano le tematiche di cui al



titolo del bando, previa approvazione dei rispettivi Responsabili dei fondi e previo accertamento della copertura finanziaria.

Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti ai sensi della normativa vigente. L'interruzione dell'attività che risulti motivata ai sensi di quanto sopra, comporta la sospensione dell'erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa ed in questi casi il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

#### **Art. 5 - Trattamento economico, aspetti fiscali previdenziali ed assistenziali**

L'importo dell'assegno, corrisposto in **24 rate** mensili posticipate, è stabilito in complessivi Euro **28.000,00** (Euro ventottomila/00) annui lordi, al netto degli oneri a carico dell'INAF.

L'importo medesimo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca, per il quale si rinvia alle vigenti disposizioni normative INAF per le missioni.

Per quanto concerne la materia fiscale, previdenziale, l'astensione obbligatoria per maternità e il congedo per malattia, saranno applicate le disposizioni normative richiamate dall'articolo 22, comma 6 della Legge 240 del 2010 e le disposizioni del "*Disciplinare INAF*".

Il titolare dell'assegno dovrà provvedere a sue spese alla stipula di una polizza assicurativa contro gli infortuni sul lavoro.

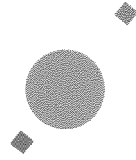
#### **Art. 6 - Domande di ammissione: modalità per la presentazione**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera secondo lo schema allegato (Allegato A), firmate e corredate della documentazione richiesta, dovranno essere inviate, a mezzo raccomandata A.R., al Direttore dell'INAF/IASF-Bologna, Via Gobetti n. 101, 40129 Bologna, entro il termine perentorio del **11 marzo 2013**. Della data di inoltro farà fede il timbro a data apposto dall'ufficio postale accettante.

Sulla busta dovrà essere indicato nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura: **"Domanda per assegno di ricerca ASTRI Postdoc, Bando Prot.n. 00066/U/2013 del 19/02/2013 Titolo III Classe 03"**.

Le domande non sottoscritte, quelle inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete non verranno prese in considerazione.

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



L'INAF/IASF-Bologna 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 del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali non imputabili all'Istituto stesso, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione per raccomandata.

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 colloquio, ai sensi della legge suddetta.

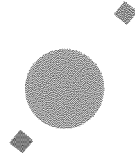
Nella domanda il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome e nome;
- b) luogo e data di nascita;
- c) località di residenza;
- d) cittadinanza;
- e) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
- f) possesso dei titoli di studio e dei requisiti indicati nell'Art. 2 del presente bando, data e luogo del conseguimento e votazione riportata. Il candidato in possesso di titoli accademici rilasciati da Università o Istituti Superiori esteri, deve allegare anche il provvedimento di equipollenza delle competenti autorità italiane;
- g) di non aver riportato condanne penali, né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti sussistano;
- h) di non ricadere in nessuno dei casi di cumulo o incompatibilità di cui all'Art. 3 del Bando;
- i) l'indirizzo a cui inviare tutte le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione del numero di telefono e del recapito e-mail.

La domanda deve contenere in allegato:

- 1) curriculum vitae, datato e firmato;
- 2) documentazione relativa all'esperienza pertinente all'argomento oggetto del presente bando, di cui agli Artt. 1 e 2;
- 3) elenco delle pubblicazioni con allegate copie (eventualmente in formato elettronico su CD non riscrivibile) di quelle attinenti il programma di ricerca dell'assegno;
- 4) qualsiasi altro titolo, lavoro o pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
- 5) elenco di tutti i documenti presentati.

Tutti i documenti devono essere presentati in originale o in copia resa conforme all'originale (o, relativamente alle pubblicazioni, eventualmente in formato elettronico su CD non riscrivibile) mediante autocertificazione ai sensi degli Artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 (allegato B).



### **Art. 7 - Esclusione dalla selezione**

I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti può essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato del Direttore dell'INAF/IASF-Bologna.

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

### **Art. 8 - Nomina e lavori della Commissione esaminatrice**

La Commissione esaminatrice è nominata, ai sensi dell'Art. 9 del "*Disciplinare INAF*", con provvedimento del Direttore dell'INAF/IASF-Bologna ed è composta da tre membri, esperti nei settori di ricerca di cui all'Art. 1, scelti tra il personale di ricerca anche universitario, italiano o straniero.

La Commissione esaminatrice procede alla selezione mediante la valutazione dei titoli, eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento. Per la valutazione la Commissione dispone complessivamente di 100 punti per ciascun candidato, di cui fino ad un massimo di 70 per i titoli e i restanti per l'eventuale colloquio. La Commissione può stabilire preliminarmente un punteggio minimo per l'ammissione all'eventuale colloquio.

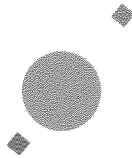
Al termine della valutazione dei titoli, effettuata ai sensi dell'Art. 10 del "*Disciplinare INAF*", la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati con l'indicazione del punteggio da ciascuno riportato. Tale elenco, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario della Commissione, è affisso nel medesimo giorno all'albo dell'INAF/IASF-Bologna.

Qualora la Commissione ritenga opportuno integrare la valutazione dei titoli con il colloquio, l'avviso di convocazione sarà inviato mediante telegramma o posta elettronica certificata almeno 15 gg prima del colloquio.

INAF non prevede il rimborso di eventuali spese sostenute dai candidati per la partecipazione all'eventuale colloquio.

Al termine dei lavori, la commissione formerà la graduatoria finale di merito secondo l'ordine derivante dal punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato ed indicherà il vincitore della selezione nella persona del candidato che ha conseguito il punteggio più elevato. A parità di merito è preferito il candidato più giovane.

Tale graduatoria verrà approvata con provvedimento del Direttore dell'INAF/IASF-Bologna e sarà affissa all'albo dell'INAF/IASF-Bologna.



### **Art. 9 - Formalizzazione del rapporto e risoluzione del contratto**

Entro un mese dalla pubblicazione della graduatoria finale, il Direttore dell'INAF/IASF-Bologna comunicherà al vincitore il conferimento dell'assegno, convocandolo per la sottoscrizione dell'atto di conferimento.

Il vincitore, entro il termine di 10 giorni dal ricevimento di tale comunicazione, dovrà far pervenire una dichiarazione di accettazione, attestando contestualmente di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative di cui al precedente Art. 3.

Nel caso in cui il vincitore della selezione rinunci all'assegno, il Direttore dell'INAF/IASF-Bologna, sentito il Responsabile scientifico, potrà conferire l'assegno medesimo al candidato che segue in graduatoria.

Entro la data di decorrenza dell'assegno di ricerca, indicata nell'atto di conferimento, il titolare dell'assegno di cui al presente bando, dovrà produrre, pena decadenza dell'assegno stesso, copia della polizza assicurativa di cui al precedente Art. 5 stipulata a proprio carico, con copertura a far data dalla decorrenza suddetta.

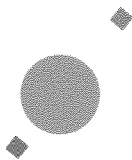
Nel caso in cui il titolare dell'assegno sia dipendente di una pubblica amministrazione, prima di dare inizio all'attività di ricerca, dovrà presentare copia del provvedimento di collocamento in aspettativa senza assegni.

Per quanto riguarda i rischi da responsabilità civile verso terzi, il titolare dell'assegno sarà coperto da polizza assicurativa stipulata dall'INAF. Tale polizza non copre la responsabilità civile del titolare dell'assegno verso l'INAF.

Il titolare dell'assegno che, dopo aver iniziato l'attività prevista, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente per l'intera durata, o si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o dia prova di non possedere sufficiente attitudine allo svolgimento dell'attività di ricerca, sarà dichiarato decaduto dalla fruizione ulteriore dell'assegno in seguito a motivato provvedimento del Direttore dell'INAF/IASF - Bologna, su proposta del Responsabile scientifico.

Il titolare dell'assegno potrà recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 30 giorni. In caso di mancato preavviso, l'INAF/IASF-Bologna ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato.

L'atto di conferimento dell'assegno di cui al presente articolo, non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso in ruolo presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica.



### **Art. 10 - Valutazione dell'attività di ricerca**

Il titolare dell'assegno è tenuto a redigere relazioni periodiche sull'attività svolta, la cui frequenza dovrà essere indicata nell'atto di conferimento. Tali relazioni dovranno essere approvate dal Responsabile scientifico e trasmesse al Direttore di INAF/IASF-Bologna. La mancata approvazione, opportunamente motivata dal Responsabile scientifico, comporterà il diritto di risoluzione del contratto da parte di INAF/IASF-Bologna.

### **Art. 11 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'Art. 13, comma 1, del D.Lgs. n. 196/2003 e successive modificazioni e integrazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'INAF/IASF-Bologna per le finalità di gestione della presente selezione e dei rapporti conseguenti.

Gli atti devono comunque essere conservati per un periodo di almeno cinque anni.

Il trattamento sarà effettuato sia con l'ausilio di sistemi informatici che in forma cartacea, ad opera di soggetti di ciò appositamente incaricati, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati, nonché la piena osservanza della legge.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti per l'ammissione alla selezione, pena l'esclusione dalla stessa. I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate allo svolgimento della selezione o alla posizione giuridica, economica e previdenziale del titolare del contratto. L'interessato gode dei diritti di cui all'Art. 7 D.Lgs. n. 196/2003, tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di 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.

### **Art. 12 - Pubblicità**

Del presente bando sarà data pubblicità ai sensi dell'art. 8, comma 5, del "*Disciplinare INAF*".

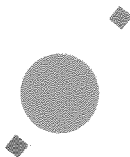
### **Art. 13 - Disposizioni finali**

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente bando, valgono, sempre che applicabili, le disposizioni previste dal "*Disciplinare INAF*" e dalla normativa vigente.

**Bologna, 19/02/2013**

**IL DIRETTORE**





ALLEGATO A:  
SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Al Direttore  
INAF/IASF - Bologna  
Via Gobetti 101  
40129 Bologna

Oggetto: Bando Prot.n. 00066/U/2013 del 19/02/2013 Titolo III Classe 03 - assegno di ricerca sul tema: “Progettazione e sviluppo di software per acquisizione, monitoraggio e archiviazione dati per telescopi Cherenkov”.

Il/la sottoscritto/a ..... nato/a a ..... (prov. ....) il ..... residente in ..... via/piazza ..... n..... c.a.p. ...., chiede di essere ammesso/a a sostenere la selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un assegno di ricerca di cui al riferimento in oggetto.

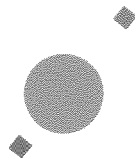
Il/La sottoscritto/a ..... **dichiara** sotto la propria personale responsabilità:

- a) di essere nato/a in data e luogo sopra riportati;
- b) di essere residente nel luogo sopraindicato;
- c) di essere cittadino .....
- d) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza;
- e) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti).....;
- f) di non ricadere in nessuno dei casi di cumulo o incompatibilità di cui all’Art. 3 del Bando;
- g) di essere in possesso dei requisiti indicati nell’Art. 2 del bando e dei seguenti titoli di studio:.....  
...;
- h) di eleggere il seguente domicilio presso il quale indirizzare tutte le comunicazioni relative al bando in oggetto:

Comune: ..... - Provincia: .....

Indirizzo: ..... - CAP: .....

Telefono: ..... - Email: .....



Allega alla presente domanda la seguente documentazione:

1. certificato di laurea in carta libera, con votazione dei singoli esami e valutazione finale, nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente con allegato il provvedimento di equipollenza previsto dalla normativa italiana;
2. curriculum vitae;
3. qualunque altro documento e titolo che si ritenga utile ai fini della selezione, in originale o in copia corredata dalla dichiarazione sostitutiva di cui all'Allegato B;
4. elenco delle pubblicazioni;
5. elenco di tutti i documenti e titoli presentati.

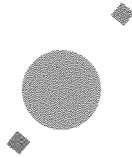
Il/La sottoscritto/a, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs. 196/2003 e successive modificazioni e integrazioni, per gli adempimenti connessi con la presente procedura.

(Luogo e Data) .....

Firma(\*)

.....

(\*) La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma ai sensi dell'articolo 39, comma 1, del DPR 445/00.



ALLEGATO B – FAC SIMILE

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ AI SENSI DELL'ART. 47 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N. 445.

Il/La sottoscritto/a ....., Codice Fiscale ....., nato/a a ..... (Prov.....), il ..... e residente in ....., Via/Piazza ....., cap ....., consapevole che, ai sensi dell'Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e consapevole inoltre che i suddetti reati, ove siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione temporanea dai pubblici uffici;

DICHIARA:

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

Il/La sottoscritto/a dichiara inoltre di essere informato, ai sensi della Legge 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

(Luogo, data)

.....

Il dichiarante(\*)

.....

N.B.: allegare fotocopia di un valido documento di identità.

(\*) La presente dichiarazione non necessita dell'autenticazione della firma ai sensi dell'articolo 39, comma 1, del DPR 445/00.