

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

**Decreto n. 2**

**Anno 2017**

**IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'INAF;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione integrato, n. 14 del 7 marzo 2011 che, ai sensi del succitato Decreto Legislativo n. 213/2009, ha adottato il nuovo Statuto dell'INAF;

**VISTO** il Decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011, di emanazione del nuovo Statuto dell'INAF;

**VISTO** il Regolamento del Personale dell'INAF approvato con delibera del C.d.A n. 23 del 11 maggio 2015 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 253 del 30/10/2015;

**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;

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 218/2016 in particolare l'art.14;

**VISTA** la richiesta del 16/11/2016 presentata dal Responsabile Scientifico Dott. Marco Romoli, per la richiesta di personale per un'attività di supporto al progetto PROBA3/ASPIICS e di verifica delle prestazioni dell'elettronica del sottosistema SPS che sarà realizzato dall'industria irlandese SensL

**ATTESO** che, dall'indagine effettuata con nota prot.1508/2016 del 12/12/2016, 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 della Fu.Ob. 1.05.04.48.02 PROBA 3 Phase C/D/E1 for the Payload activities (ref Silvano Fineschi)

**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 occasionale per un'attività di supporto al progetto PROBA3/ASPIICS e di verifica delle prestazioni dell'elettronica del sottosistema SPS che sarà realizzato dall'industria irlandese SensL.

La missione ESA PROBA-3/ASPIICS ha come scopo quello di dimostrare la fattibilità del volo in formazione dei due satelliti che la compongono. Il principale obiettivo scientifico è invece l'osservazione della parte più interna della corona solare grazie al coronografo solare virtuale di grandi dimensioni (150 m) costituito dai due satelliti allineati.

L'allineamento dei due satelliti è una delle operazioni chiave per il successo della missione e per questo sono previsti vari sottosistemi che si occupano sia dell'allineamento grossolano che di quello fine. Il sottosistema metrologico dedicato all'allineamento fine è costituito da OPSE (Occulter Position Sensor Emitters) e SPS (Sensor Position System) ed è di responsabilità INAF.

Si rende necessaria un'attività di supporto al progetto e di verifica delle prestazioni dell'elettronica del sottosistema SPS che sarà realizzato dall'industria irlandese SensL.

Per quanto riguarda l'aspetto progettuale, occorre definire i requisiti hardware da fornire al partner industriale per il raggiungimento degli obiettivi metrologici e coadiuvare la selezione dei componenti idonei (rad-hard).

Per la fase di test sarà necessario realizzare un set-up sperimentale per l'effettuazione dei test elettrici e funzionali del sistema. Inoltre si dovrà sviluppare un modello MATLAB/Simulink del sistema e un'interfaccia che simuli la variazione dei profili di illuminazione in funzione dello spostamento dei sensori dalla posizione nominale.

Le attività complementari riguarderanno la partecipazione alle attività del team congiuntamente a ESA e CSL (Centre Spatial de Liège, prime contractor) e la preparazione della documentazione richiesta dall'ESA per la revisione Critical Design Review e la preparazione dei rapporti e delle note tecniche richieste dall'ESA e da CSL, tra cui i rapporti sui test.

Al fine di svolgere il lavoro descritto, il candidato deve possedere un background in progettazione elettronica analogica e digitale ed esperienza nella realizzazione di circuiti stampati multistrato (disegno di schematici e sbroglio) e dimostrare competenza nell'allestire il set-up sperimentale e nello sviluppare le sequenze operative per i test.

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

## **Art. 2**

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

L'incarico avrà la durata di 30 giorni.

Per la suddetta prestazione è previsto un compenso lordo di Euro 6.000,00 (seimila/00), che sarà corrisposto in un'unica soluzione previa approvazione da parte del responsabile dell'attività e consegna 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:

- Laurea magistrale in Fisica e Astrofisica o titolo equipollente
- Conoscenza in progettazione elettronica analogica e digitale ed esperienza nella realizzazione di circuiti stampati multistrato (disegno di schematici e sbroglio) e competenza nell'allestire il set-up sperimentale e nello sviluppare le sequenze operative per i test.

#### 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 ritenuto utili ai fini della presente selezione pubblica, **entro e non oltre le ore 12.00 del 27/01/2017**, 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: [inafoaarcetri@pcert.postecert.it](mailto:inafoaarcetri@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. 2/2017.

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.

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 occasionale.

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.

## **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. Marco Romoli (romoli@arcetri.inaf.it)

Firenze, 09/01/2017

Il Direttore  
Dott. Filippo Mannucci

