**Determinazione Direttore n. 54/2016 del 10 marzo 2016**

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una Borsa di Studio per laureati della durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo “Implementazione e Sviluppo di algoritmi per la calibrazione delle misure dell’angolo di base in Gaia”.

C.U.P.: F82I15000300005

Il Direttore dell’INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino

Visto il D.Lgs. 4.6.2003 n. 138 recante il “Riordino dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (I.N.A.F.) e successive modifiche e integrazioni”;

Visto il D.Lgs. 31 dicembre 2009, 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;

Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto l’art. 15 della Legge n. 183 del 12 novembre 2011;

Visto lo Statuto dell’Istituto Nazionale di Astrofisica, adottato dal Consiglio di Amministrazione integrato in data 7 marzo 2011 ed entrato in vigore il 1 maggio 2011;

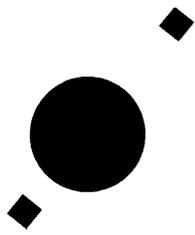
Visto il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell’INAF, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 44/2012 del 21 giugno 2012 ed entrato in vigore il 23 luglio 2012;

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, con le quali sono state indicate le modalità per procedere alle assunzioni di personale a tempo determinato e alcune modalità relative al conferimento di assegni di ricerca e borse di studio con oneri a carico di finanziamenti esterni;

Visto il Regolamento del Personale, pubblicato nella Serie Generale della Gazzetta Ufficiale del 30.10.2015, Numero 253 (Delibera INAF n. 23/2015);

Vista la lettera del 2/03/2016, prot. n. 499 Tit III Cl.5 F.337, con la quale il dott. Mario Gilberto Lattanzi, Responsabile Scientifico della Partecipazione Italiana alla Missione Gaia, chiede l’avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per laureati della durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo “**Implementazione e Sviluppo di algoritmi per la calibrazione delle misure dell’angolo di base in Gaia**” nell’ambito del progetto “Partecipazione Italiana alla missione Gaia”;

Accertata la relativa copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi del Progetto Gaia – Fase Operativa, contratto ASI 2014-025-R.1.2015, Ob.Fu. 1.05.04.05.04, cap. 1.01.01.01.010 nell’ambito del Bilancio di previsione dell’INAF per il corrente esercizio finanziario.



Dispone:

Art. 1 – Selezione pubblica

E' indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio dal titolo **“Implementazione e Sviluppo di algoritmi per la calibrazione delle misure dell'angolo di base in Gaia”** presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

L'attività scientifica oggetto di questa borsa di studio è lo sviluppo e l'implementazione in Java degli algoritmi necessari per calibrare le misure dell'angolo di base in Gaia, eseguite dall'interferometro BAM. L'attività del vincitore si svolgerà all'interno del team AVU/BAM, sia presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino sia presso l'ALTEC, dove è ospitato il Gaia data Processing Center Italiano (DPCT) ed è installato e funzionante l'attuale versione del codice AVU/BAM.

Il vincitore dovrà interagire con gli Instrument Scientists che seguiranno le fasi dello sviluppo del software per garantirne la qualità e l'efficacia e dovrà poter elaborare i dati “RAW” provenienti dal satellite e sviluppare il codice in modo da osservare le convenzioni e le procedure del DPAC, Consorzio responsabile per l'ESA del processamento dei dati di Gaia, e in particolare dal DPCT. Lo scopo finale dell'attività di AVU/BAM è di arrivare alla calibrazione astrometrica della variazione dell'angolo di base di (BA).

Il candidato dovrà altresì seguire il funzionamento del software in produzione ed essere in grado di intervenire tempestivamente per risolvere eventuali problemi imprevisi derivanti dalle mutate condizioni del satellite.

Il Responsabile scientifico del programma sarà il Dott. Alberto Riva con la supervisione del Dott. Mario G. Lattanzi quale Responsabile Scientifico della partecipazione italiana in Gaia e del sistema AVU di cui BAM è parte.

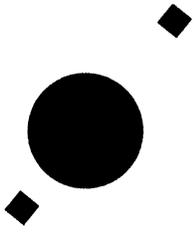
Art. 2 - Durata e Importo

La durata della borsa di studio è di **sei mesi**. La borsa potrà essere eventualmente rinnovata, a seguito della valutazione delle esigenze del programma di ricerca e della disponibilità finanziaria.

La fruizione della borsa dovrà iniziare preferibilmente **entro il 2 maggio 2016**.

L'importo lordo della borsa per il periodo di sei mesi, comprensivo degli oneri a carico del percipiente, è di **Euro 7.500,00 (settemilacinquecento/00)**, che sarà corrisposto in rate mensili posticipate. L'importo dell'ultima rata finale sarà corrisposto previa relazione del candidato sottoscritta, per accettazione, anche dal Responsabile Scientifico del programma.

All'Osservatorio è espressamente riconosciuta la facoltà di considerare, con apposita dichiarazione, decaduto l'assegnatario della borsa qualora l'attività svolta non sia ritenuta soddisfacente. La borsa di studio non è cumulabile con altre borse di studio, né con assegni e sovvenzioni di analoga natura ed è incompatibile, a pena di nullità, con attività di lavoro autonomo o rapporto di impiego pubblico o privato.



Art. 3 – Requisiti di ammissione

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani o stranieri in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande:

- del Diploma di laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Astronomia, Fisica o Matematica (ovvero di altro titolo rilasciato da Istituto estero che sia riconosciuto equipollente da competente autorità italiana o assunto come equivalente dalla Commissione Esaminatrice) e successiva documentata esperienza di almeno 2 (due) anni di attività scientifiche e/o tecnologiche attinenti al programma;
- conoscenza adeguata della lingua inglese;
- data l'elevata complessità di codice in linguaggio Java che dovrà essere sviluppato, il candidato dovrà preferibilmente avere una certificazione professionale Sun/Oracle Java Programmer (SCJP-OCJP);
- Il candidato dovrà anche avere conoscenza delle basi di dati e quindi di JDBC (Java Data-Base Connectivity) al fine di comprendere velocemente la parte applicativa di integrazione verso l'infrastruttura del processing center. Sarà inoltre utile una conoscenza della modellizzazione del software in linguaggio UML, che permetterà di comprendere agevolmente le specifiche del progetto.

Art. 4 – Presentazione delle domande, termini e modalità

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta semplice secondo lo schema riportato in allegato 1, datate e firmate dai candidati e corredate della documentazione richiesta, indirizzate al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, Via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torinese (TO) dovranno essere **presentate a mano** in busta chiusa direttamente presso l'Ufficio Segreteria dell'Osservatorio – nell'orario 10-12 dal lunedì al venerdì – o **fatte pervenire** tramite **corriere autorizzato** o a mezzo **lettera raccomandata con avviso di ricevimento** o tramite **indirizzo di posta elettronica certificata (PEC)** all'indirizzo inafoatorino@pcert.postecert.it (la data di inoltro sarà certificata dal sistema informatico) con invio degli allegati in formato .pdf, **entro e non oltre il giorno 31 marzo 2016**.

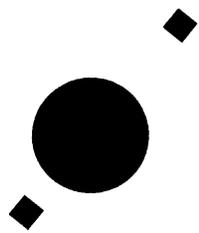
Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande pervenute oltre tale termine, come non verranno prese in considerazione eventuali domande incomplete.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura **Borsa di studio “Implementazione e Sviluppo di algoritmi per la calibrazione delle misure dell'angolo di base in Gaia”**.

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, la firma del candidato in calce alla domanda di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione. L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.

Le domande non sottoscritte e quelle pervenute dopo il termine fissato non verranno prese in considerazione. Scaduto il termine, non sarà altresì consentito sostituire o integrare i titoli o i documenti già presentati.

Nella domanda di ammissione, ciascun candidato dovrà dichiarare con chiarezza e precisione, sotto la propria responsabilità:



1. cognome e nome, località e data di nascita;
2. cittadinanza;
3. godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
4. il luogo di residenza;
5. di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente pendenti a proprio carico;
6. di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 3 del presente bando, con l'indicazione della data e del luogo del conseguimento e votazione;
7. la propria posizione riguardo gli obblighi militari, ove esistenti;
8. di avere adeguata conoscenza della lingua inglese;
9. se abbia usufruito o usufruisca tuttora di contratti di ricerca o borse di studio presso altri Enti pubblici o privati e la relativa durata;
10. il recapito con specifica dell'indirizzo *email* a cui inviare le comunicazioni relative al concorso e del numero di telefono;

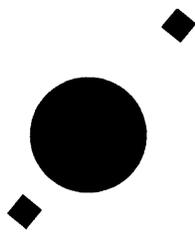
Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti:

- 1) autocertificazione dettagliata relativa al possesso del titolo di studio richiesto, (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione europea) di cui all'**allegato n.2**;
- 2) curriculum vitae et studiorum, debitamente firmato, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio e/o assegni di ricerca fruiti in precedenza, specificandone i periodi, e siano presentate le esperienze di cui all'art. 3 del bando;
- 3) tutti i documenti e i titoli che il candidato ritenga utile presentare agli effetti della valutazione da parte della Commissione esaminatrice in copia cartacea o in CDRom dichiarati conformi all'originale;
- 4) elenco dei documenti e dei titoli presentati;
- 5) nel caso di cittadini stranieri, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente;

L'autocertificazione di cui al punto 1) deve essere datata, firmata e accompagnata da una fotocopia di un valido documento di identità. Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà citare i titoli posseduti indicandone tutti i dati necessari per ogni eventuale verifica da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio.

I candidati portatori di handicap 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 del colloquio, secondo le modalità previste dalla Legge 5 febbraio 1992, n. 104.

L'Amministrazione non assume responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.



Art. 5 – Commissione esaminatrice e procedure di selezione

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione esaminatrice, costituita da tre esperti e da un segretario. La selezione è per titoli, eventualmente integrata da un colloquio di approfondimento, qualora ritenuto necessario dalla Commissione esaminatrice. I criteri generali di valutazione dei titoli scientifico-professionali ed il punteggio da attribuire per ciascuna tipologia di titoli saranno determinati e verbalizzati dalla Commissione prima di procedere all'esame delle domande pervenute. La Commissione può riservarsi di stabilire preliminarmente il punteggio minimo che i candidati dovranno riportare ai fini dell'idoneità sia per la valutazione dei titoli che per l'eventuale colloquio. La valutazione dei titoli precede il colloquio e sarà effettuata sulla base dei documenti allegati alla domanda dai candidati e terrà conto in particolare dell'esperienza documentata nel campo di attività del programma della borsa, attraverso la valutazione del curriculum scientifico, formativo e professionale.

La Commissione si riserva di convocare i candidati per un colloquio di approfondimento, diretto ad accertare l'attitudine alla ricerca e la preparazione dei medesimi per lo svolgimento delle attività previste dal programma della selezione. Per essere ammessi all'eventuale colloquio, che sarà notificato agli interessati mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o a mezzo posta elettronica almeno 10 giorni prima dello svolgimento dello stesso, i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria sarà resa pubblica mediante affissione all'Albo ufficiale e sul sito web dell'Osservatorio. Gli atti relativi alla selezione e la graduatoria saranno approvati con decreto del Direttore dell'Osservatorio. La graduatoria potrà essere utilizzata, oltre che in caso di rinuncia da parte del vincitore, anche in caso di risoluzione anticipata del conferimento della borsa, al fine di garantire la copertura del periodo residuo per consentire il completamento del programma di ricerca.

Art. 6 – Conferimento della borsa di studio, obblighi del borsista

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo raccomandata o a mezzo posta elettronica, unitamente alla data di decorrenza e alle condizioni di fruizione. Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il medesimo dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettare la borsa di studio senza riserve alle condizioni indicate nel bando di selezione pubblica.

Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa, di altre borse di studio, né di sovvenzioni o assegni analoghi, e che non percepirà stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, derivanti da rapporto di impiego pubblico o privato o da attività di lavoro autonomo. L'ottenimento della borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo dell'assunzione presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

La borsa di studio di cui al presente concorso non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'Osservatorio provvederà ad effettuare le ritenute fiscali ed al loro versamento secondo le modalità previste dalla vigente normativa.

In ogni caso, l'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro gli infortuni, senza alcun onere a carico dell'Osservatorio, ed a darne comunicazione scritta all'Amministrazione della Struttura di Ricerca. L'assegnatario della borsa rientrerà nella copertura prevista, secondo i limiti e le modalità, dalla polizza sulla responsabilità

civile verso i terzi stipulata dall'INAF.

L'interessato è tenuto a presentare entro la scadenza della borsa di studio una relazione scritta contenente i risultati dell'attività di studio e di ricerca svolta. Il titolare della borsa può recedere dal contratto dando un preavviso scritto di almeno 15 giorni. In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione ha il diritto di trattenere l'importo corrispondente al periodo di preavviso non dato. La restante quota dello stesso potrà essere assegnata ad altro candidato successivo in ordine di graduatoria, previa apposita stipula contrattuale.

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'Istituto Nazionale di Astrofisica 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 unicamente alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica 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, 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 potranno essere fatti valere nei confronti dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, titolare del trattamento dei dati.

Art. 8 – Norme di rinvio e disposizioni finali

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando, continuano a trovare applicazione – in quanto compatibili – le norme generali relative allo svolgimento dei pubblici concorsi. L'Osservatorio assicura altresì l'osservanza delle vigenti disposizioni in materia di pari opportunità tra uomini e donne.

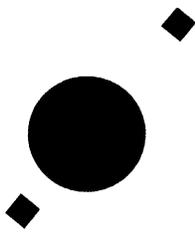
Ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la dott.ssa Annalisa Deliperi.

Il presente bando sarà pubblicato all'Albo Ufficiale e sul sito web dell'Osservatorio Astrofisico di Torino (<http://www.oato.inaf.it>) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (<http://www.inaf.it>). Copia del bando sarà trasmesso all'Amministrazione Centrale e a tutte le Strutture di Ricerca dell'INAF.

Pino Torinese, 10 marzo 2016



Il Direttore
Dott. Alessandro Capetti



Allegato 1: schema di domanda.

Al Direttore
INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino
Via Osservatorio, 20
10025 PINO TORINESE (Torino)

Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome)

nato/a a(prov. di) il

residente in (località) (via, piazza) n.....

ril rivolge domanda per essere ammesso/a alla selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo **“Implementazione e Sviluppo di algoritmi per la calibrazione delle misure dell’angolo di base in Gaia”** indetta con Determinazione n. 54/2016 del 10 marzo 2016, da svolgere presso l’INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

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:

a) di essere cittadino/a

b) di essere in godimento dei diritti civili e politici;

c) di avere assolto gli obblighi di leva o di essere militesente;

d) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali in corso
(in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti)
.....

e) di essere in possesso del titolo in
conseguito ilpresso.....
con la votazione.....

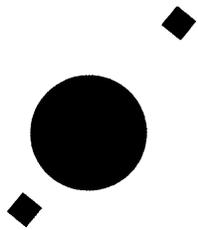
f) di aver adeguata conoscenza della lingua inglese;

g) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio e/o contratti a tempo determinato (indicare la durata e l’Ente):
.....
.....

h) di avere in corso il seguente contratto di ricerca o borsa di studio o contratto a tempo determinato (indicare la durata e l’Ente):.....
.....
.....

Allega la seguente documentazione:

1. autocertificazione relativa al possesso del titolo;
2. tutti i documenti, i titoli e le pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare per



meglio qualificare il proprio curriculum professionale e presentare le esperienze di cui all'art. 3 del bando (in copia cartacea o in CD-ROM dichiarati conformi all'originale);

3. curriculum vitae et studiorum debitamente firmato, in cui siano indicati anche:
 - eventuali borse di studio e/o assegni di ricerca fruiti in precedenza, specificandone i periodi,
 - le esperienze e conoscenze considerate 'titoli preferenziali' secondo l'art. 3 del presente bando;
4. elenco delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
5. autocertificazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

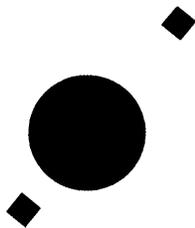
Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti il presente concorso gli siano inviate al presente indirizzo (specificare anche numero di telefono e indirizzo e-mail):

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

Il sottoscritto dichiara inoltre di autorizzare l'Amministrazione dell'Osservatorio al trattamento dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto.

Luogo e Data,

Firma (*da non autenticare*)



Allegato 2: modello di autocertificazione.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 19 – 38 - 46 - 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome)

nato/a a(prov. di) il
residente in (località) (via, piazza) n.....

nella sua qualità di candidato alla selezione pubblica per il conferimento di una Borsa di studio indetta dall'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino con Decreto n. 38/2015 del 19 novembre 2015, a conoscenza delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci dal Codice penale e dalle altre disposizioni di legge e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (Art. 75 e 76 del DPR 445/2000), sotto la sua personale responsabilità

DICHIARA e AUTOCERTIFICA

1. che quanto dichiarato nel curriculum allegato alla domanda di partecipazione alla selezione corrisponde a verità;
2. che le copie dei titoli, dei documenti e delle pubblicazioni presentati sono conformi all'originale;
3. di aver conseguito in data il titolo di in presso l'Università degli Studi di con votazione
4. di possedere i seguenti titoli (indicare la durata e l'Ente): attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, master, borse di studio, contratti per attività di ricerca, contratti a tempo determinato presso enti pubblici e privati, altro

Luogo e Data,

Firma (*da non autenticare*)

N.B. La dichiarazione deve essere presentata o inviata unitamente a fotocopia, non autenticata, di un valido documento di identità personale del dichiarante.