



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di tre mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo *“Progetto AVU/BAM: mantenimento, implementazione e test di algoritmi per il monitoring e calibrazione della variazione dell’angolo di base di GAIA”*

Decreto n. 12/2014 del 19 febbraio 2014

Il Direttore dell’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;

Visto il Regolamento del Personale, pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale del 23.12.2004 – Serie generale n. 300;

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;

Vista la lettera prot. n. 348/III-5 del 17 febbraio 2014, con la quale il Dott. Mario G. Lattanzi, Responsabile scientifico del progetto “Partecipazione italiana alla missione GAIA”, chiede l’avvio delle procedure di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per la durata di tre mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo *“Progetto AVU/BAM: mantenimento, implementazione e test di algoritmi per il monitoring e calibrazione della variazione dell’angolo di base di GAIA”*;

Accertata la relativa copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi iscritti al Cap. 1.05.08 (Borse di studio, assegni di ricerca e finanziamento di dottorati) assegnati all’INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino nell’ambito dell’Accordo Attuativo ASI 2010 *“Missione Gaia – Partecipazione Italiana al DPAC”* (CUP F81J10000790001) (C.R.A. 1.05.04.05.02) nell’ambito del Bilancio di previsione dell’INAF per il corrente esercizio finanziario;

Decreta:

Art. 1 – Selezione pubblica

E’ indetta una selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio dal titolo *“Progetto AVU/BAM: mantenimento, implementazione e test di algoritmi per il monitoring e calibrazione della variazione dell’angolo di base di GAIA”*, da svolgere presso l’Osservatorio Astrofisico di Torino.



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

L'attività scientifica oggetto della borsa di studio è il mantenimento, l'implementazione e il test in Java di algoritmi scientifici per il processamento dei dati provenienti dallo strumento BAM, a bordo del satellite Gaia. In particolare, il vincitore della borsa interagirà con gli *Instrument Scientist* responsabili per tradurre in un software efficace la strategia di calibrazione del BAM, a differenti scale temporali, fornendo loro pieno supporto per l'implementazione, test e valutazione delle diverse soluzioni che verranno sperimentate. Le attività di sviluppo e test utilizzeranno sia dati simulati che dati reali provenienti dal satellite Gaia. Lo scopo finale dell'attività proposta sul BAM è di arrivare ad una calibrazione astrometrica della variazione dell'angolo di base (BA) che sarà un elemento utile del processamento astrometrico e quindi del raggiungimento della massima accuratezza possibile delle soluzioni astrometriche di Gaia. Una volta identificati gli algoritmi giudicati soddisfacenti, il borsista integrerà gli algoritmi stessi nel sistema AVU/BAM, che sarà consegnato, testato ed integrato presso il Data Processing Center italiano (DPCT) parte del DPAC, consorzio responsabile per l'ESA del processamento dati di Gaia. L'attività del candidato sarà anche focalizzata al mantenimento del software di BAM già sviluppato e funzionante al DPCT, adattandolo alle nuove esigenze e alle modifiche che si renderanno necessarie durante l'evoluzione della missione per concludere il periodo del commissioning.

Art. 2 - Durata e Importo

La durata della borsa di studio è di **tre mesi**. La borsa potrà essere eventualmente rinnovata fino ad un massimo di 24 mesi complessivi, a seguito della valutazione delle esigenze del programma di ricerca e della disponibilità finanziaria.

L'importo lordo della borsa per il periodo di tre mesi, comprensivo degli oneri a carico del percipiente, è di **Euro 3.750,00 (tremilasettecentocinquanta/00)**, che sarà corrisposto in rate mensili posticipate, previa relazione del candidato ed attestazione dell'attività svolta da parte del Responsabile scientifico del progetto Dott. Mario G. Lattanzi.

All'Osservatorio 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. 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.

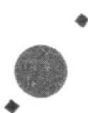
Art. 3 - Requisiti di ammissione

Sono ammessi a partecipare alla presente selezione pubblica i candidati italiani o stranieri in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

a) diploma di laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Astronomia, Fisica o Matematica o titolo riconosciuto equipollente in base ad accordi internazionali o a vigente normativa e successiva documentata esperienza di almeno due anni in attività scientifiche e/o tecnologiche attinenti al programma;

b) conoscenza adeguata della lingua inglese;

c) 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 (SCJPOCJP);



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

d) conoscenza adeguata delle basi di dati e 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 di 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, **entro e non oltre il giorno 21 marzo 2014**. 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 – “Progetto AVU/BAM”*.

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, del luogo del conseguimento e della votazione riportata. I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno inoltre specificare che lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia stato dichiarato equipollente al titolo richiesto dal presente bando. In mancanza di tale dichiarazione il candidato deve allegare copia del certificato di laurea dal quale risulti anche l'elenco degli esami e voto finale per la necessaria valutazione da parte della Commissione esaminatrice;
7. la propria posizione riguardo gli obblighi militari;
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. indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative al concorso con l'indicazione del numero di telefono e recapito *e-mail*;

Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti:

1. autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea con l'indicazione della votazione finale riportata;
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;
3. tutti i documenti, i titoli e le pubblicazioni 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, delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
5. autocertificazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

L'autocertificazione di cui al punto 5) deve essere datata, firmata ed 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, durante il quale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese. Per la valutazione, la Commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di 100 punti, di cui 70 punti per i titoli e 30 punti per l'eventuale colloquio. 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. Saranno valutati esclusivamente le pubblicazioni ed i titoli specifici rispetto all'attività di ricerca di cui trattasi ed in grado di evidenziare il livello di



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

qualificazione scientifica e professionale conseguito dai candidati.

La Commissione esaminatrice, nella valutazione dei titoli, terrà conto in particolare:

- dell'esperienza documentata nel campo di attività del programma della borsa, attraverso la valutazione del curriculum scientifico, formativo e professionale;
- delle pubblicazioni scientifiche.

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. L'esito del concorso sarà notificato a ciascun candidato a cura 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

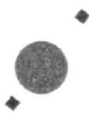
Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo raccomandata o a mezzo posta elettronica. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il medesimo dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettare 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.



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

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 giuridica-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.

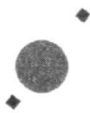
Ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la dott.ssa Silvia Farano, Tecnologo III livello.

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 trasmessa all'Amministrazione Centrale e a tutte le Strutture di Ricerca dell'INAF.

Pino Torinese, 19 febbraio 2014

Il Direttore
Dott. Alessandro Capetti





Allegato 1: schema di domanda.

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

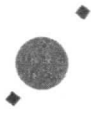
Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome)
nato/a a(prov. di) il
residente in (località) (via, piazza)
n..... rivolge domanda per essere ammesso/a alla selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di tre mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo *“Progetto AVU/BAM: mantenimento, implementazione e test di algoritmi per il monitoring e calibrazione della variazione dell’angolo di base di GAIA”*, indetta con Decreto n. 12/2014 del 19 febbraio 2014, 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 diploma di laurea in conseguito ilpresso.....voto.....
- 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 diploma di laurea con l’indicazione della votazione riportata;
2. eventuali lavori e pubblicazioni che il candidato ritenga utile presentare per meglio qualificare il proprio curriculum professionale (in copia cartacea o in CDRom dichiarati conformi all’originale);



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

3. 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;
4. elenco delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
5. autocertificazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

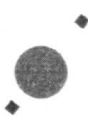
Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti il presente concorso gli siano inviate al presente indirizzo (specificare anche il numero di telefono e indirizzo e-mail):

.....
.....

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. 12/2014
 del 19 febbraio 2014, 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 la laurea in
 presso l'Università degli Studi di con votazione finale di
5. 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.**