**Determinazione Direttore n. 179/2017 del 30 ottobre 2017**

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 “Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa attorno a stelle nane M”.

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);

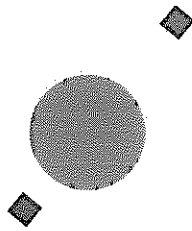
Vista la lettera del 24/10/2017, prot. n. 1917 Tit. III Cl.5 F.707, con la quale il dott. Alessandro Sozzetti, Responsabile Scientifico del Progetto “FP7-SPACE ETAEARTH (G.A. 313014)”, chiede l’avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per laureati della durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo “**Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa attorno a stelle nane M**”;

Accertata la relativa copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi Progetto “FP7-SPACE - ETAEARTH”, OB.FU. 1.05.02.77, cap. 1.04.02.03.001 - Borse di studio - 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 “**Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa**”



attorno a stelle nane M^o presso l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

L'obiettivo principale della borsa sarà l'analisi statistica globale di serie temporali di velocità radiali di alta precisione per un campione di stelle nane M ottenute con lo spettrografo ad alta risoluzione HARPS-N sul Telescopio Nazionale Galileo nell'ambito del programma osservativo di lungo termine Global Architecture of Planetary Systems (GAPS). L'analisi avrà come risultato diretto l'identificazione di nuovi sistemi planetari di piccola massa, lo studio delle loro architetture orbitali, e la stima della frequenza di tali sistemi attorno al campione stellare in oggetto.

Il Responsabile scientifico del programma sarà il Dr. Alessandro Sozzetti, che si avvarrà della collaborazione del team esopianeti OATo (Drs A.S. Bonomo, M. Damasso, e P. Giacobbe).

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 1 gennaio 2018**.

L'importo lordo della borsa per il periodo di sei mesi, comprensivo degli oneri a carico del percipiente, è di **Euro 11.000,00 (undicimila/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

I requisiti minimi richiesti sono:

A1) Diploma di laurea triennale (nuovo ordinamento) in Informatica, Astronomia, Fisica, Matematica o Ingegneria Informatica o titolo equivalente, più una documentata esperienza di almeno 4 anni in attività scientifiche attinenti al programma;

oppure

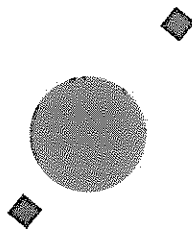
A2) Diploma di laurea (vecchio ordinamento) o laurea specialistica o magistrale (nuovo ordinamento) in Informatica, Astronomia, Fisica o Matematica o Ingegneria Informatica o titolo equivalente, più una documentata esperienza di almeno 2 anni in attività scientifiche e/o tecnologiche attinenti al programma;

e, in aggiunta al punto A1 o A2,

B) conoscenza adeguata della lingua inglese scritta e parlata, e

C) familiarità con linguaggi di programmazione di alto livello quali C++, IDL, Python.

La familiarità con gli aspetti tecnico-scientifici dello spettrografo HARPS-N, la conoscenza di tecniche per la rivelazione di segnali Kepleriani (singoli e multipli) in serie temporali di velocità radiale e per la loro modellizzazione in presenza di effetti di rumore correlato dovuto ad attività stellare, così come una specifica formazione nel campo dell'analisi di dati astronomici e attinenza



del curriculum professionale con le attività previste dal presente bando, costituiranno elemento preferenziale per la selezione.

Art. 4 – Presentazione delle domande, termini e modalità

1. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione, da redigere in carta semplice ed esclusivamente secondo lo "schema" predisposto dalla Amministrazione, dovrà pervenire entro e non oltre il giorno **21/11/2017**.

2. Lo "**schema di domanda**" è allegato al presente bando (**allegato n.1**) ed è reperibile sul "Sito Web" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica-Osservatorio Astrofisico di Torino", al seguente indirizzo (<http://www.oato.inaf.it>) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (<http://www.inaf.it>).

3. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione oggetto del presente bando dovrà essere trasmessa, a pena di esclusione, con una delle seguenti modalità:

a) potranno essere **presentate a mano** in busta chiusa direttamente presso l'Ufficio Segreteria dell'Osservatorio – nell'orario 10-12 dal lunedì al venerdì;

b) **a mezzo di raccomandata** con avviso di ricevimento 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).

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente sul frontespizio: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura **Borsa di studio "Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa attorno a stelle nane M"**;

c) **a mezzo di posta elettronica certificata**, in formato "PDF" non modificabile, al seguente indirizzo: inafoatorino@pcert.postecert.it, con l'indicazione, nell'oggetto del messaggio, la dicitura **Borsa di studio "Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa attorno a stelle nane M"**.

4. Nel caso di trasmissione della domanda di partecipazione alla procedura di selezione a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento farà fede il "timbro a data" apposto dall'Ufficio Postale accettante.

5. Non sono ammesse le domande di partecipazione alla procedura di selezione che provengano da una casella di posta elettronica non certificata o da una casella di posta elettronica certificata il cui intestatario sia diverso dal soggetto che ha presentato la domanda.

6. Le domande di partecipazione alla procedura di selezione trasmesse in violazione delle disposizioni contenute nel comma 5 del presente articolo saranno, pertanto, considerate irricevibili.

7. Nel caso di trasmissione a mezzo di posta elettronica certificata, la domanda di partecipazione alla procedura di selezione dovrà essere inviata, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 23.59 del giorno di scadenza fissato dal comma 1 del presente articolo, fermo restando che la data e l'ora di inoltro della domanda saranno certificate dal sistema informatico.

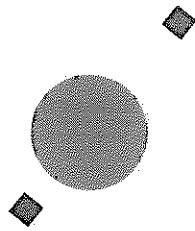
8. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione deve essere sottoscritta con la firma autografa del candidato.

9. La firma del candidato in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione, ai sensi dell'articolo 39 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni.

10. Il candidato verrà, in ogni caso, escluso dalla procedura di selezione oggetto del presente bando, qualora:

a) la domanda risulti priva della sottoscrizione prevista dal comma 8 del presente articolo;

b) la domanda venga presentata oltre il termine perentorio di scadenza fissato.



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;

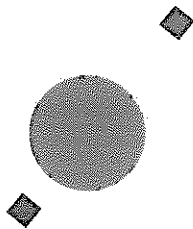
Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti:

- 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 CD Rom 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.

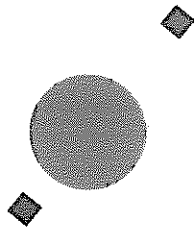
Art. 6 – Conferimento della borsa di studio, obblighi del borsista

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.

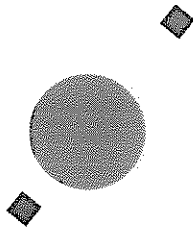
Ai sensi della Legge 7 agosto 1990 n. 241, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la dott.ssa Annalisa Deliperi.

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

Pino Torinese, 30 ottobre 2017



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.....

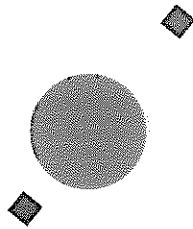
rivolge domanda per essere ammesso/a alla selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo **“Architettura orbitale e frequenza di sistemi planetari di piccola massa attorno a stelle nane M”** indetta con Determinazione n. 179/2017 del 30 ottobre 2017, 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.

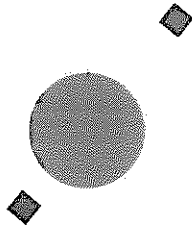
Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti il presente concorso gli siano inviate al presente indirizzo (specificare anche numero di telefono e indirizzo e-mail):

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

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.

