



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

Decreto n. 59/2013 del 27 novembre 2013

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di un assegno di ricerca (tipologia: YOUNG SCIENTIST) dal titolo “Caratterizzazione di Sistemi Planetari di Tipo Terrestre con Kepler e HARPS-N” (CUP: C21J12000510006)

Il Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Torino

Vista la Legge 30 dicembre 2010 n. 240 ed in particolare l'art. 22;

Visto il Disciplinare per il conferimento di assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'INAF in data 22 giugno 2011;

Vista la richiesta di emissione di un bando per assegno di ricerca presentata dal Dott. Alessandro Sozzetti, coordinatore del Progetto FP7-SPACE ETAEARTH (G.A. 313014);

Verificata la copertura finanziaria dell'assegno che sarà finanziato con i fondi assegnati nel Bilancio 2013 al C.R.A. 1.05.02.77 relativo al progetto FP7-SPACE ETAEARTH (CUP: C21J12000510006) sul capitolo 1.05.08 - Borse di studio e assegni di ricerca;

DECRETA**Art. 1 - Progetto di ricerca**

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca tipologia “Young Scientist” della durata di 2 anni dal titolo “Caratterizzazione di Sistemi Planetari di Tipo Terrestre con Kepler e HARPS-N”. Il Responsabile scientifico del programma di ricerca è il Dott. Alessandro Sozzetti (email: sozzetti@oato.inaf.it).

L'attività scientifica oggetto di questo assegno di ricerca si concentrerà sull'analisi ed interpretazione combinata di curve di luce della missione spaziale Kepler della NASA di candidati sistemi planetari in transito e di serie temporali di misure di velocità radiale di altissima precisione ottenute con lo spettrografo HARPS-N sul Telescopio Nazionale Galileo (TNG) nell'ambito del programma GTO condotto dal Consorzio HARPS-N per la conferma di candidati sistemi in transito di piccolo raggio scoperti da Kepler. Tali misure permetteranno di determinare in modo estremamente preciso e accurate i parametri stellari e planetari dei sistemi confermati, e in particolare di ottenere misure dirette della densità dei pianeti in transito, elemento chiave per il confronto con modelli di struttura interna ed evoluzione dei sistemi planetari extrasolari. Il candidato vincitore lavorerà in stretto contatto con il Dr. Alessandro Sozzetti e altri membri del Consorzio nell'ambito del progetto FP7-SPACE ETAEARTH recentemente finanziato dalla Comunità Europea.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

La partecipazione alla presente selezione è riservata ai cittadini italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti minimi:

1. Dottorato di ricerca in Astronomia, Fisica o Matematica o titolo equipollente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera) e successiva documentata esperienza di almeno 3 anni in attività scientifiche o tecnologiche attinenti al programma;



oppure

2. Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica o magistrale nuovo ordinamento in Astronomia, Fisica o Matematica o titolo equipollente, rilasciato da un Istituto Superiore o Università (anche estera) e successiva documentata esperienza di almeno 6 anni in attività scientifiche o tecnologiche attinenti al programma.

E' richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.

La dimostrata indipendenza scientifica, la familiarità con gli aspetti tecnico-scientifici della missione Kepler e dello spettrografo HARPS-N, la conoscenza di tecniche per il trattamento, calibrazione e modellizzazione degli effetti dell'attività stellare in dati di velocità radiale e curve di luce fotometriche, 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. 3 - Domanda di ammissione

Le domande di ammissione alla selezione dovranno essere redatte in carta libera secondo lo schema allegato (Allegato 1), datate e firmate dai candidati, corredate della documentazione richiesta e dovranno essere presentate direttamente presso la sede dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino o fatte pervenire, tramite corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzandole al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torinese (TO), **entro e non oltre il 10 gennaio 2014.**

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura Assegno di Ricerca: *Caratterizzazione di Sistemi Planetari di Tipo Terrestre con Kepler e HARPS-N*. Eventuali domande incomplete non verranno prese in considerazione. L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.

I candidati che non produrranno la domanda secondo detto schema saranno esclusi dalla selezione.

Alla domanda dovranno essere allegati:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni;
3. qualsiasi altro lavoro e pubblicazione il candidato ritenga utile per qualificare il curriculum scientifico;
4. nel caso di cittadini stranieri copia del certificato o del diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami ed il voto finale, o del titolo straniero equipollente;
5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati
6. dichiarazione (con valore di autocertificazione):
 - di conformità agli originali delle copie di tesi, pubblicazioni e lavori presentati;
 - del possesso del diploma di laurea;
 - del possesso del titolo di dottore di ricerca e di ogni ulteriore diploma di specializzazione o di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero, nonché di svolgimento di attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero o di attività lavorative che il candidato ritenga opportuno produrre.



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

Potranno essere inoltre inviate entro la data di scadenza del bando nr. 2 lettere di referenze indirizzandole al Direttore dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Torino, via Osservatorio n. 20, 10025 Pino Torinese (TO). Alternativamente tali lettere possono essere inviate per via telematica al Dott. Alessandro Sozzetti (email: sozzetti@oato.inaf.it).

L'autocertificazione, redatta secondo il fac-simile allegato (Allegato 2), deve essere datata e 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.

In alternativa all'autocertificazione il candidato non UE che risultasse vincitore potrà presentare i titoli in originale o in copia autenticata.

Art. 4 – Incompatibilità

Gli assegni per lo svolgimento dell'attività di ricerca non possono essere conferiti al personale dipendente dell'INAF con contratto a tempo determinato o indeterminato e al personale di ruolo presso gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della L. 240/2010.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale e la fruizione di borsa di dottorato di ricerca con borsa e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.

L'assegno di ricerca non è cumulabile con borse di studio a qualsiasi titolo conferite a eccezione di quelle 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 svolti 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 dove viene principalmente svolta la ricerca oggetto dell'assegno

L'assegnatario, all'atto dell'accettazione dell'assegno, dovrà rilasciare apposita dichiarazione di non sussistenza delle situazioni inammissibili di cumulo.

Art. 5 – Sede e durata dell'assegno

La durata dell'assegno è di **due anni**, eventualmente rinnovabile previo parere positivo del responsabile scientifico e accertata la copertura finanziaria.

Ai sensi della legge n. 240/2011, la durata complessiva degli assegni, compresi gli eventuali rinnovi non può comunque essere superiore a quattro anni, a esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca,

Sede dell'attività di studio e di ricerca sarà l'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

Art. 6 - Importo dell'assegno

L'importo annuo lordo dell'assegno di ricerca è di **Euro 34.000,00** (trentaquattromila/00); tale importo è da intendersi al netto degli oneri a carico dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino e sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

**OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO**

Si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge n. 476/1984 e successive modificazioni ed integrazioni, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della legge n. 335/1995 e successive modificazioni ed integrazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al Decreto del Ministro del Lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato sulla "Gazzetta Ufficiale" n. 247 del 23.10.2007 e, in materia di congedo per malattia l'art. 1, comma 788 della L. 27.12.2006 n. 296 e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'art. 5 del citato decreto 12.07.2007 è integrata dall'INAF fino alla concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca. Il periodo di astensione obbligatoria per maternità non concorre alla durata dell'assegno prevista dal contratto.

Una polizza assicurativa contro gli infortuni verrà stipulata da INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino a favore del titolare dell'assegno a partire dal momento della formalizzazione del rapporto.

Art. 7 - Commissione giudicatrice

La selezione dei candidati è effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino.

La commissione esaminatrice è composta da tre membri, scelti tra il personale di ricerca anche universitario, italiano o straniero, esperti nelle tematiche relative al programma di ricerca descritto nel bando e, di norma, includendo il responsabile del progetto. Ai sensi della normativa vigente, la composizione della commissione deve inoltre garantire, ove possibile, un adeguato equilibrio di genere. Il Presidente della commissione, indicato dal decreto di nomina, è scelto tra i suoi componenti. Lo stesso decreto indicherà il nominativo del segretario.

Art. 8 - Svolgimento della selezione

La selezione è per titoli integrata da un eventuale colloquio di approfondimento. Per essere ammessi al colloquio i candidati dovranno essere provvisti di documento di identità.

La Commissione dispone complessivamente di 100 punti di cui fino a un massimo di 70 punti per i titoli e i restanti 30 punti per l'eventuale colloquio. La valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri generali, è effettuata prima dell'eventuale colloquio.

Ai titoli scientifici ed alla attività di ricerca di ciascun candidato sarà assegnato un punteggio come segue:

- a) curriculum formativo: fino a un massimo di 20 punti;
- b) attività di ricerca e tecnologica (compresi incarichi e partecipazione a progetti) svolta presso enti pubblici e/o privati: fino a un massimo di 20 punti;
- c) pubblicazioni internazionali attinenti all'argomento proposto: fino a un massimo di 30 punti.

La Commissione potrà formulare una lista ridotta di candidati ritenuti idonei che saranno invitati a sostenere il colloquio. La Commissione provvederà a convocare i candidati con almeno 15 giorni di preavviso. Tale convocazione avverrà a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

Il decreto di approvazione degli atti e la graduatoria di merito verranno pubblicati mediante affissione all'Albo dell'Osservatorio e sul sito www.oato.inaf.it.

In caso di rinuncia del vincitore l'assegno di ricerca potrà essere conferito al candidato seguente in graduatoria secondo l'ordine decrescente di merito.



Art. 9 - Formalizzazione del rapporto

Entro il termine di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione formale, il vincitore provvederà a rilasciare formale dichiarazione di accettazione dell'assegno di ricerca senza riserve ed alle condizioni che verranno indicate nel contratto che verrà stipulato alla data e nel luogo stabiliti dall'Osservatorio, attestando contestualmente di non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative previste dall'art. 4 del presente bando.

Entro lo stesso termine l'assegnatario che intende rinunciare dovrà far pervenire all'Osservatorio dichiarazione di rinuncia all'assegno.

La stipula del contratto non dà in nessun caso luogo ad un rapporto di lavoro subordinato né a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'INAF.

Per quanto riguarda i rischi da responsabilità civile verso terzi, l'assegnista sarà coperto da polizza assicurativa stipulata dall'INAF.

Il titolare dell'assegno è tenuto a redigere delle relazioni periodiche sull'attività svolta, la cui frequenza sarà indicata nel contratto. Tali relazioni dovranno essere approvate dal Responsabile scientifico e trasmesse al Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Torino.

La mancata approvazione, opportunamente motivata dal Responsabile scientifico, comporterà il diritto di risoluzione del contratto da parte dell'amministrazione.

In caso di recesso dal contratto, l'assegnista è tenuto a dare un preavviso pari a trenta giorni. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere o recuperare dall'assegnista un importo corrispondente alla retribuzione per il 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. 10 Decorrenza e obblighi

La data di decorrenza dell'assegno è stabilita dal Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino, all'atto della convocazione per la stipula del contratto.

La data presunta di attivazione del contratto è entro il 1 febbraio 2014.

L'assegnista ha l'obbligo:

a) di sottoscrivere preliminarmente il contratto regolante la collaborazione all'attività di ricerca preventivata e quant'altro ivi contemplato;

b) di iniziare puntualmente, salvo motivato impedimento temporaneo da comunicare tempestivamente all'Osservatorio, alla data indicata contrattualmente l'attività di ricerca in programma presso la sede dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino;

c) di continuare regolarmente ed ininterrottamente l'attività di ricerca per l'intero periodo dell'assegno, sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto Dott. Alessandro Sozzetti;

d) di osservare tutte le norme interne dell'Osservatorio e le altre disposizioni impartite dal Direttore e dal Responsabile scientifico di programma;

e) di trasmettere al Direttore dell'Osservatorio, le relazioni periodiche sull'attività di ricerca svolta, approvate dal Responsabile scientifico.

L'assegnista che dopo avere iniziato a svolgere l'attività di ricerca in programma non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente senza giustificato motivo, per l'intera durata dell'assegno, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, o che infine, dietro parere del Responsabile di progetto, dia prova di palese insufficiente attitudine alla ricerca in programma,

**OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO**

potrà incorrere nella risoluzione del contratto con conseguente interdizione dall'ulteriore fruizione dell'assegno con atto motivato del Direttore.

Dell'eventuale avvio del procedimento interno volto a decisione di risoluzione del contratto verrà data comunicazione all'interessato, che avrà facoltà di sottoporre ogni propria controdeduzione in merito con memoria scritta indirizzata al Direttore dell'Osservatorio.

Della conclusione dello stesso procedimento, sia in caso di semplice rimessa agli atti, senza conseguenze ulteriori, sia in caso di effettiva decisione di risoluzione del contratto, verrà parimenti data comunicazione motivata all'interessato.

Possono essere giustificate sospensioni temporanee nella fruizione dell'assegno di ricerca solo nel caso che il titolare necessiti di assentarsi per condizioni di gravidanza e puerperio, per malattia di durata superiore a un mese, o per altro grave motivo. Le condizioni di sospensione dell'assegno andranno debitamente comprovate e documentate e comunicate tempestivamente all'Osservatorio,

Art.11 Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 8, comma 3 del Disciplinare per il conferimento degli assegni di ricerca dell'INAF il responsabile del procedimento concorsuale del presente bando è la dott.ssa Silvia Farano (farano@oato.inaf.it).

Art. 12 Pubblicità

La pubblicità integrale del presente bando viene disposta via rete informatica con trasmissione agli Osservatori astronomici e astrofisici e alle istituzioni scientifiche di settore in genere, pubblicazione sui sito web dell'INAF (www.inaf.it) e dell'Osservatorio Astrofisico di Torino (www.oato.inaf.it), nonché sui siti del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e sul portale della Commissione Europea <http://ec.europa.eu/euraxess>.

Art. 13 - Norme di rinvio

Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di assegni di ricerca, l'Osservatorio assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità, di antidiscriminazione e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

Per quanto non contemplato dal presente bando, l'Osservatorio si atterrà, ove applicabile in analogia, alla vigente disciplina di legge in materia di concorsi pubblici.

Pino Torinese, 27 novembre 2013

IL DIRETTORE
Dott. Alessandro Capetti





ALLEGATO 1

SCHEMA DI DOMANDA PER LA PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE

Al Direttore
dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino
Via Osservatorio n. 20
10025 Pino Torinese (TO)

Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome)
nato/a a (prov. di) il
residente in (località) (via, piazza) n.....
(indirizzo completo), formula istanza per essere ammesso alla selezione per l'assegnazione di un
assegno di ricerca dal titolo: *Caratterizzazione di Sistemi Planetari di Tipo Terrestre con Kepler e
HARPS-N.*

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- a) di essere cittadino
- b) di essere in godimento dei diritti civili e politici;
- c) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti)
- d) di essere in possesso del seguente titolo di studio:
- e) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio:
(indicare la durata e l'Ente);
- f) di avere in corso il seguente contratto di ricerca o borsa di studio:.....
(indicare la durata e l'Ente);

Allega la seguente documentazione:

1. curriculum vitae et studiorum, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruito in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni disponibili on line;
3. qualsiasi altro lavoro e pubblicazione, non disponibile elettronicamente, che il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
4. nel caso di cittadini non EU, copia del certificato o diploma di laurea dal quale risultino anche l'elenco degli esami e il voto finale, o del titolo straniero equipollente; copia del diploma di dottorato o del titolo straniero equipollente;
5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato, precisando la quantità dei dattiloscritti e dei lavori a stampa allegati;
6. dichiarazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il sottoscritto dichiara inoltre di autorizzare l'Amministrazione dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino alla trattazione dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto.

Il sottoscritto desidera che le comunicazioni riguardanti la presente selezione siano inviate al seguente indirizzo, comprensivo di c.a.p. (specificare anche, se possibile, il numero di telefono, fax, ed eventuale indirizzo e-mail):

(Luogo e Data).....

.....
(Firma da non autenticare)



ALLEGATO 2

AUTOCERTIFICAZIONE

Il/la sottoscritto/a nato/a a
 il, residente in Via/Piazza n
 Comune CAP Provincia..... Stato
 nella sua qualità di candidato a selezione per un assegno di ricerca emessa dall'INAF-Osservatorio
 Astrofisico di Torino con D.D. n. 59/2013 del 27 novembre 2013, consapevole che le dichiarazioni
 mendaci, la falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e ai sensi delle
 Leggi speciali in materia,

DICHIARA E AUTOCERTIFICA

- 1) che le copie delle tesi, delle pubblicazioni e dei lavori presentati sono conformi all'originale;
- 2) di avere conseguito in data la laurea in presso
 l'Università di con la votazione di
- 3) di possedere i seguenti titoli (indicarne gli estremi di conseguimento):
 diploma di dottorato.....
 attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea:
 borse di studio:
 contratti per attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati:
 altro:

(Luogo e data)

..... (*)
(Firma per esteso del dichiarante)

(*) La firma non deve essere autenticata.

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