

D.D. 17/2013

OGGETTO: Selezione per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio della durata di mesi ventiquattro dal titolo **“Sviluppo dell’elettronica di controllo per lo strumento ESO/VLT ESPRESSO”**

CUP: C81J12000320001

INAF-ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI TRIESTE

IL DIRETTORE

- **VISTO** il decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), in particolare l'art. 3, lett. g);
- **VISTO** il "Regolamento di organizzazione e funzionamento" dell'INAF, in vigore dal 24/12/2004, ed in particolare l'art. 33;
- **VISTO** il "Regolamento del personale" dell'INAF, in vigore dal 01/01/2005;
- **VISTA** la nota prot. n. 82/DA dell'8 marzo 2002 con la quale l'INAF ha chiarito che gli Osservatori astronomici possono deliberare in merito all'attivazione di borse di studio sui fondi del proprio bilancio, anche se si tratta di fondi erogati da altri enti;
- **VISTE** le istruzioni date dal Direttore del Dipartimento delle Strutture di ricerca il 07/01/2005 ed il 17/02/2005;
- **VISTA** la circolare INAF del 19 giugno 2008 prot. 4022;
- **VISTA** la richiesta motivata presentata dai dott. S.Cristiani e P.Di Marcantonio e assunta al prot n. 239 del 06.02.2013;
- **VERIFICATO** che la borsa sarà finanziata interamente mediante l'utilizzo dei fondi assegnati nell'ambito del progetto “Premiale-Espresso”, sul CRA 1.05.06.02.0 per € 65.000,00 ed iscritti al capitolo 1.05.08 “Borse di studio, assegni di ricerca e finanziamento di dottorati” del bilancio dell'INAF, centro di costo 1.04 (Trieste) per l'esercizio finanziario 2013;

DECRETA

Art. 1 – Tipologia della borsa

È indetta una selezione pubblica per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio post-laurea dal titolo **“Sviluppo dell’elettronica di controllo per lo strumento ESO/VLT ESPRESSO”** da svolgere presso l'Osservatorio Astronomico di Trieste - Stazione Osservativa di Basovizza.

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE

ricercatori sviluppi dedicati ed innovativi. In particolare i controlli verranno realizzati
Obiettivo del progetto è la realizzazione del design, successiva implementazione ed
installazione dell'elettronica di controllo per lo strumento ESO/VLT e INAF ESPRESSO.
ESPRESSO è uno spettrografo caratterizzato da un'alta efficienza, ultra-stabilità e
precisione avente come caso scientifico più importante la ricerca di pianeti extra-solari e lo
studio della variabilità delle costanti fondamentali. Il progetto è promosso e realizzato da
un consorzio europeo di istituti scientifici di Italia, Svizzera, Spagna, Portogallo ed ESO.
Nell'ambito del consorzio il Gruppo Controlli dell'INAF-Osservatorio Astronomico di
Trieste ha la responsabilità della progettazione e della realizzazione di parte dell'elettronica
di controllo dello strumento ed è altresì responsabile dell'installazione all'Osservatorio di
Paranal di tutta l'elettronica incluse le componenti realizzate dagli altri partner europei.

L'elettronica di controllo sarà realizzata secondo gli standard ESO; la peculiarità è
rappresentata dal fatto che per ESPRESSO verranno adottate diverse tecnologie di
controllo rispetto a quanto attualmente utilizzato in altri strumenti ESO/VLT il che
richiederà sviluppi dedicati ed innovativi. In particolare i controlli verranno realizzati
utilizzando Programmable Logic Controller (PLC) principalmente Beckhoff che
sostituiranno in ESPRESSO la tecnologia ESO basata su VME e CANbus.

Oltre alla progettazione e sviluppo dell'elettronica presso i laboratori dell'Osservatorio, il
candidato dovrà partecipare alle fasi di installazione e test presso i partner europei ed in
particolare partecipare alla fase di integrazione in Europa.

L'attività si svolgerà sotto la responsabilità scientifica del dott. Paolo Di Marcantonio.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Per l'ammissione alla selezione di cui al precedente art. 1 è richiesto alla data di
scadenza per la presentazione delle domande il possesso dei seguenti requisiti:

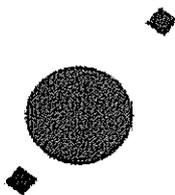
Titolo di studio: laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale) in fisica,
astrofisica, astronomia, informatica, scienze dell'informazione, ingegneria.

Sono ammessi anche candidati stranieri, in possesso dei titoli che la Commissione
giudicatrice assumerà, motivatamente, come equivalenti, tenendo conto che il diploma di
laurea che sia stato conseguito all'estero deve avere durata almeno quadriennale.

Al candidato in particolare è richiesta un'ottima conoscenza di sistemi PLC Beckhoff (sia a
livello hardware che di programmazione utilizzando l'ambiente TwinCAT) e di avere
esperienza nel progetto/design di sistemi hardware (scelta e acquisto componenti, studi di
sistema, calcolo budget di potenza).

Costituirà titolo preferenziale l'aver già partecipato a progetti strumentali ESO, di aver
realizzato schemi elettrici con Altium Designer e di avere una buona conoscenza
dell'architettura OPC UA.

E' richiesta la capacità di lettura e scrittura di documentazione tecnica in lingua inglese.



Il colloquio avrà il fine di verificare l'idoneità del candidato alle attività oggetto della borsa.

Art.3 – Durata ed importo

La borsa avrà la durata di 24 (ventiquattro) mesi ed è rinnovabile su di parere positivo del Responsabile scientifico nel caso in cui ciò si renda necessario per il pieno perseguimento degli obiettivi del progetto e in presenza di disponibilità di fondi in Bilancio.

L'importo annuo della borsa, sarà di euro 29.952,00 (ventinovemilanovecentocinquantadue). Tale importo è da intendersi al netto degli oneri a carico dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste e sarà corrisposto in rate mensili posticipate.

La borsa non è cumulabile con altre borse di studio né con assegni, sovvenzioni o sussidi percepiti di analoga natura.

Art. 4 – Domanda di ammissione

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera secondo lo schema allegato (Allegato 1), datate e firmate dai candidati, dovranno essere presentate direttamente presso la sede dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste o fatte pervenire a mezzo corriere autorizzato o lettera raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzandole al Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste, via Tiepolo n. 11, 34143, entro il 15 marzo 2013. Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande inoltrate oltre tale termine. Della data di inoltro farà fede il timbro dell'Ufficio postale accettante.

Il plico contenente la domanda dovrà riportare chiaramente: nome, cognome e indirizzo del candidato e la dicitura "Borsa di Studio – Sviluppo dell'elettronica di controllo per lo strumento ESO/VLT ESPRESSO".

Eventuali domande incomplete o pervenute oltre il termine fissato non verranno prese in considerazione.

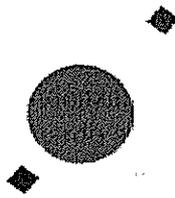
Ai sensi dell'art. 39 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, la firma del candidato in calce all'istanza di ammissione alla selezione non è soggetta ad autenticazione. L'omissione della firma comporterà l'esclusione dalla selezione.

Parimenti escluse saranno le domande per le quali si evincerà difformità e/o palese incongruenza tra quanto dichiarato nelle stesse e la documentazione allegata.

I candidati esclusi dalla selezione, con provvedimento motivato del Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Trieste, saranno avvisati a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento.

L'Osservatorio Astronomico di Trieste non assumerà alcuna responsabilità per ogni eventuale ritardo o disguido postale o mancato recapito per le proprie comunicazioni

Il presente regolamento è in vigore dal 15 marzo 2013.



dirette ai candidati in caso di omessa o tardiva segnalazione di cambiamento dell'indirizzo riportato nella domanda di ammissione alla selezione.

Nella domanda il candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione:

- a) cognome e nome;
- b) luogo e data di nascita;
- c) codice fiscale;
- d) cittadinanza;
- e) godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
- f) titolo(i) di studio, data e luogo del conseguimento e valutazione riportata;
- g) località di residenza;
- h) posizione riguardo agli obblighi militari;
- i) indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione, se possibile, del numero di telefono, ed eventualmente di recapito e-mail.

Inoltre, il candidato, sotto la propria responsabilità, dovrà dichiarare nella domanda:

- j) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando, in caso contrario, quali condanne o procedimenti sussistano;
- k) se abbia usufruito o usufruisca tuttora di altri contratti di ricerca o di borse di studio di altri Enti pubblici o privati e per quale durata.

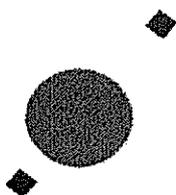
Devono essere allegati alla domanda:

1. curriculum vitae et studiorum; corredato da una sintetica descrizione dell'attività (scientifica) svolta, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;
2. elenco delle pubblicazioni;
3. eventuali lavori che il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
4. 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;
5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato;
6. dichiarazione (con valore di autocertificazione cumulativa per i cittadini italiani e dell'Unione europea) del possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando.
7. ogni altra informazione che il candidato ritenga utile e meritevole di essere presa in considerazione per l'assegnazione della borsa in oggetto.

Tale dichiarazione, 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 Astronomico di Trieste.

In alternativa all'autocertificazione il candidato potrà presentare i titoli in originale o in copia autenticata.

Art. 5 – Modalità di selezione e graduatoria



Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste e composta da tre membri

La selezione è per titoli e colloquio.

Il punteggio (100 punti) a disposizione della Commissione viene ripartito nel modo seguente: un massimo di 40 punti ai titoli e un massimo di 60 punti al colloquio. Per essere ammessi al colloquio i candidati dovranno ottenere una valutazione di almeno 28 (ventotto) punti per i titoli

I criteri generali di valutazione dei titoli professionali saranno determinati e verbalizzati dalla Commissione prima di procedere all'esame delle domande pervenute.

La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione del colloquio di approfondimento. Durante il colloquio verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.

L'ammissione al colloquio sarà notificata agli interessati con almeno 20 giorni di preavviso a mezzo di lettera raccomandata con avviso di ricevimento. Per essere ammessi al colloquio i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità. Per essere considerati idonei i candidati dovranno superare il colloquio con una valutazione di almeno 42 (quarantadue) punti.

La Commissione redigerà una graduatoria dei candidati ritenuti idonei e provvederà ad assegnare la borsa al candidato primo classificato.

A parità di punteggio la preferenza è determinata dalla minore età del candidato.

Gli atti della selezione saranno approvati con decreto del Direttore dell'Osservatorio.

Ai candidati sarà data comunicazione dell'esito della selezione mediante affissione all'Albo Ufficiale e sul sito INTERNET dell'Osservatorio.

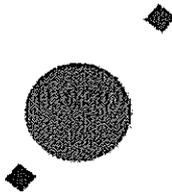
Art. 6 – Comunicazione ai vincitori

non approfondimento. Durante il colloquio verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.

Il Direttore dell'Osservatorio darà formale comunicazione al vincitore del conferimento della borsa di studio, della data di decorrenza della stessa e delle condizioni di fruizione.

Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione il vincitore dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve. Nella dichiarazione il vincitore dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante 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 pubblico o privato. L'Osservatorio non assume alcuna responsabilità sia in caso di eventuale dispersione di comunicazioni da parte dell'Ente, dipendente da inesatta o non chiara trascrizione dei dati anagrafici e del recapito da parte degli aspiranti oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, sia per eventuali disguidi postali. L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste.

Il godimento della borsa non si configura come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario della borsa è tenuto a



provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni, senza alcun onere a carico dell'Osservatorio, e a darne comunicazione scritta all'Amministrazione dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste, pena la decadenza dalla borsa.

L'assegnatario della borsa è tenuto inoltre a redigere una relazione semestrale sull'attività svolta.

Art. 7 – Decadenza della borsa

Il borsista, oltre che nell'ipotesi prevista dall'ultimo comma dell'art. 6, verrà dichiarato decaduto dalla fruizione della borsa qualora non abbia dato inizio all'attività formativa prevista.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di formazione, non la prosegua regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, su proposta del responsabile scientifico del progetto, è dichiarato decaduto, con motivato provvedimento, dall'ulteriore utilizzazione della borsa. Del provvedimento di decadenza è data motivata comunicazione all'interessato. In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

Art. 8 – 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 sul sito web dell'INAF (www.inaf.it) e dell'Osservatorio Astronomico di Trieste (www.ts.astro.it) e con affissione all'Albo ufficiale dello stesso.

Art. 9 – Norme di rinvio

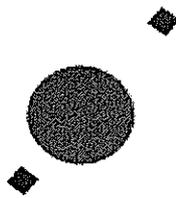
Per quanto applicabile alla procedura di conferimento di borse di studio, l'Osservatorio assicura l'osservanza delle vigenti norme in materia di pari opportunità tra uomini e donne e di tutela della riservatezza nel trattamento dei dati personali.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, tra i quali figura quello di accesso ai dati che li riguardano, nonché di alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, di aggiornare, di completare o di cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto ad opporsi al loro trattamento, per motivi legittimi.

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.

Trieste, 14 febbraio 2013

Il Direttore
Prof. Stefano Borgani



**ALLEGATO 1
SCHEMA DI DOMANDA**

Al Direttore
dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste
Via G.B. Tiepolo, 11
34143 Trieste

Il/la sottoscritto/a (nome) (cognome) nato/a a (prov.di) il residente in (località) (via, piazza) n..... (indirizzo completo) codice fiscale....., formula istanza per essere ammesso/a a partecipare alla selezione indetta dall'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste per l'assegnazione di una borsa di studio dal titolo: "Borsa di Studio – Sviluppo dell'elettronica di controllo per lo strumento ESO/VLT ESPRESSO".

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

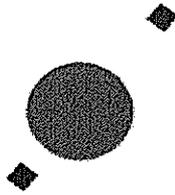
- a) di essere cittadino
- b) di essere in godimento dei diritti civili e politici;
- c) di aver assolto gli obblighi di leva o di essere militesente, ovvero (specificare)
- d) di non aver riportato condanne penali né di aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario, specificare di quali condanne o procedimenti si tratti)
- e) di essere in possesso del seguente titolo di studio:
- f) di aver usufruito dei seguenti contratti di ricerca e/o borse di studio: (indicare la durata e l'Ente);
- g) 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, corredato da una sintetica descrizione dell'attività (scientifica) svolta, in cui siano indicate anche eventuali borse di studio fruite in precedenza;
- 2. elenco delle pubblicazioni;
- 3. eventuali lavori il candidato ritenga utile per qualificare il proprio curriculum scientifico;
- 4. 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;
- 5. elenco dei titoli e di ogni documento presentato;
- 6. dichiarazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

Il/la sottoscritto/a dichiara, inoltre, di autorizzare l'Amministrazione dell'INAF Osservatorio Astronomico di Trieste alla trattazione dei propri dati personali per le esclusive finalità della selezione in oggetto.

INAF



**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS**

(Firma, da non autenticare)



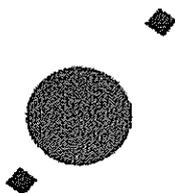
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE

Il/la sottoscritto/a 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)

.....
Osservatorio Astronomico di Trieste - Via G.B. Tiepolo, 11 I-34131 Trieste, Italy



**ALLEGATO 2
AUTOCERTIFICAZIONE**

Il/la sottoscritto/a, nato/a a il,
residente in Via/Piazza n, (località
.....) Comune CAP
Provincia Stato, nella sua qualità di
candidato alla selezione per l'assegnazione di una borsa di studio bandita dall'INAF-
Osservatorio Astronomico di Trieste con D.D. n. 17/2013 del 17/02/13, 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) di essere in possesso del diploma di laurea in, conseguito
in data presso l'Università di con la votazione di

2) di possedere i seguenti titoli (indicarne gli estremi di conseguimento):

a) borse di studio e contratti presso soggetti pubblici e privati:
.....;

b) 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.

