



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

Selezione pubblica, per titoli ed eventuale colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per la durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo *“Progetto EUCLID NISP: progettazione, implementazione, integrazione e test del software di bordo dell’unità elettronica Instrument Control Unit (ICU) dello strumento NISP della missione EUCLID”* (CUP F81J12000180005)

Decreto n. 28/2015 del 13 agosto 2015

Il Direttore dell’Osservatorio Astrofisico di Torino

Visto il D.Lgs. 4 giugno 2003 n. 138, riguardante il “Riordino dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)”;

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. 1650/III-5 del 13 agosto 2015, con la quale il Dott. Leonardo Corcione, Responsabile scientifico dell’unità di Torino del progetto ASI *“Attività relativa fase C2/D per la missione Euclid”*, chiede l’avvio delle procedure di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio per la durata di sei mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo *“Progetto EUCLID NISP: progettazione, implementazione, integrazione e test del software di bordo dell’unità elettronica Instrument Control Unit (ICU) dello strumento NISP della missione EUCLID”*;

Accertata la relativa copertura finanziaria mediante l’utilizzo dei fondi iscritti al Cap. 1.05.08.02 (Borse di studio) assegnati all’INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino nell’ambito dell’Addendum I/023/12/1 all’Accordo ASI/INAF n. I/023/12/0 relativo al progetto *“Attività relativa fase B2/C per la missione Euclid”* (CUP F81J12000180005) (CRA 1.05.04.37.04), 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 l’assegnazione di n. 1 borsa di studio dal titolo *“Progetto EUCLID NISP: progettazione, implementazione, integrazione e test del software di bordo dell’unità elettronica Instrument Control Unit (ICU) dello strumento NISP della missione EUCLID”* da svolgere presso l’Osservatorio Astrofisico



di Torino.

L'attività oggetto della borsa/contratto riguardano:

- Supporto all'analisi dei requisiti e alla definizione delle specifiche funzionali del software operativo della Instrument Control Unit di NISP;
- Supporto alla progettazione del software operativo dell'unità ICU;
- Supporto alla definizione delle procedure SW per la gestione dei telecomandi e dati di telemetria basati sui protocolli di comunicazione per SpaceWire e bus MIL 1553;
- Supporto allo sviluppo di software per la visualizzazione e analisi dei dati di telemetria scientifica e ingegneristica;
- Supporto alle attività di integrazione e test del software operativo sui modelli ingegneristici e di volo della ICU.

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 il 1 ottobre 2015.

L'importo lordo della borsa per i sei mesi, comprensivo degli oneri a carico del percipiente, è di **Euro 14.250,00 (quattordicimiladuecentocinquanta/00)**, che sarà corrisposto in rate mensili posticipate, previa relazione del candidato ed attestazione dell'attività svolta da parte del Responsabile scientifico del programma Dott. Leonardo Corcione, Ricercatore astronomo.

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 triennale nuovo ordinamento in Astronomia, Fisica o Matematica o Ingegneria o Informatica o titolo equipollente;
- b. esperienza almeno biennale nella progettazione di software per strumentazione spaziale e nella gestione delle interfacce di comunicazione standard 1553 e SpaceWire
- c. conoscenza adeguata della lingua inglese;
- d. conoscenza di sistema operativo real time RTEMS.
- e. conoscenza della modellizzazione software in linguaggio UML;
- f. conoscenza della programmazione Object Oriented e del linguaggio C/C++;
- g. conoscenza di linguaggi di analisi dati: es. Matlab e IDL.

**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 18 settembre 2015**. 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 EUCLID NISP”*.

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

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

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

1. cognome e nome, località e data di nascita;
2. cittadinanza;
3. godimento dei diritti civili e politici nello Stato di cittadinanza;
4. il luogo di residenza;
5. di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente pendenti a proprio carico;
6. di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 3 del presente bando, con l'indicazione della data e del luogo del conseguimento e della votazione riportata nell'esame di laurea. 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, se possibile del numero di telefono o eventuale *e-mail*;

Alla domanda devono essere allegati i seguenti documenti:

1. autocertificazione relativa al possesso del diploma di laurea con l'indicazione della



OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO

- votazione finale riportata;
2. autocertificazione relativa all'eventuale possesso del dottorato di ricerca;
 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. 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 CD Rom dichiarati conformi all'originale;
 5. elenco dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
 6. autocertificazione secondo il fac-simile all'allegato 2.

L'autocertificazione di cui al punto 6) 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. La Commissione definirà preliminarmente i criteri per la valutazione dei titoli.

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 qualificazione scientifica e professionale conseguito dai candidati.

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 almeno 20 giorni prima dello svolgimento dello stesso, i candidati dovranno essere provvisti di idoneo documento di identità.

**OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO**

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. 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.

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 sig.ra Tiziana Gamba, Funzionario Amministrativo, IV 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, 13 agosto 2015

**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 *“Progetto EUCLID NISP: progettazione, implementazione, integrazione e test del software di bordo dell’unità elettronica - Data Processing Unit (DPU) e Instrument Control Unit (ICU) - dello strumento NISP della missione EUCLID”* indetta con Decreto n. 28/2015 del 13.08.2015, 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 essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in
conseguito ilpresso.....;
- g. di aver adeguata conoscenza della lingua inglese;
- h. 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):
.....
.....
.....
- i. 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. autocertificazione relativa al possesso dell'eventuale titolo di dottore di ricerca;
3. 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);
4. 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;
5. elenco delle pubblicazioni e dei titoli presentati;
6. 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, se possibile, il numero di telefono, fax ed eventuale 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. 28/2015
del 13.08.2015, 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 delle tesi, 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 dicon votazione finale di
4. di aver conseguito in data il titolo di Dottore di ricerca in
..... presso l'Università degli Studi 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.**

