

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE

Oggetto: Selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di una borsa di studio post-laurea della durata di mesi dodici dal titolo “Sviluppo di software OO per gli Archivi Astronomici Italiani (IA2)” presso l’INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste
CUP: C95F22000010005

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE

Il Direttore

- Visto il Decreto legislativo n. 213 del 31.12.2009;
- Visto lo Statuto dell’INAF entrato in vigore il 1.05.2012;
- Visto il Disciplinare di organizzazione e funzionamento approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 44/2012 del 21 giugno 2012 ed entrato in vigore a far data dal 23 luglio 2012;
- 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;
 - Viste le linee guida per l’arruolamento di Personale non di ruolo approvate nella seduta del CdA, del 30 gennaio 2018;
- Vista la richiesta motivata presentata dalla dott.ssa Cristina Knapic, tecnologa presso l’INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste, Responsabile scientifico locale del progetto IA2 e assunta al prot n. 3010 del 21.12.2022 di bandire una borsa di studio dal titolo **“Sviluppo di software OO per gli Archivi Astronomici Italiani (IA2)”**;
- Accertata la copertura finanziaria con fondi assegnati all’INAF Osservatorio Astronomico di Trieste, Ob. Fu. 1.05.01.24.08 “Archivi: IA2”, per € 26.278,00 (ventiseimiladuecentosettantotto) sul capitolo 1.04.02.03.001 – Borse di studio e per € 2.272,00 (duemiladuecentosettantadue) sul capitolo 1.02.01.01.001 Imposta Regionale sulle Attività Produttive del CRA 1.04 (INAF - Osservatorio Astronomico di Trieste);

DETERMINA



Art. 1 – Tipologia della borsa

È indetta una selezione pubblica per titoli, eventualmente integrata da un colloquio, per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio post-laurea dal titolo **“Sviluppo di software OO per gli Archivi Astronomici Italiani (IA2)”** da svolgere presso l'Osservatorio Astronomico di Trieste.

Le attività da espletare nell'ambito dell'assegno saranno:

1. sviluppo e manutenzione di software di archiviazione (NADIR) per gli Archivi Astronomici Italiani;
2. sviluppo e manutenzione di sistemi di distribuzione dati nell'ambito del Big Data per IA2;
3. contribuzione allo sviluppo di servizi di supporto ai data providers (LBT, Asiago, RadioIT, TNG, PRISMA etc.);
4. supporto per lo sviluppo di servizi per la pubblicazione dei dati science ready;
5. supporto per l'individuazione di tecnologie per i dati scientifici in modo da facilitarne l'accesso e la fruibilità su piattaforme opportune;

Le attività oggetto della presente borsa di studio saranno indirizzate alla manutenzione e allo sviluppo armonico di IA2 e alla sua evoluzione in archivi 'science ready' che verranno gestiti in maniera coordinata ai servizi e ai dati offerti correntemente.

Tale attività si svolgerà sotto la responsabilità scientifica della dott.ssa Cristina Knapic.

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:

Per l'ammissione alla selezione si richiedono i seguenti requisiti:

- 1) Diploma di Laurea Triennale (1° livello) o Magistrale (2° livello) in Fisica o in Astronomia o in Informatica o in Ingegneria Informatica o Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (L.M. 18) che attestino una ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione e/o titoli analoghi rilasciati da Università o Istituti Superiori esteri.

Ai soli fini della ammissione alla presente procedura di selezione, la equivalenza dei titoli di studio conseguiti in uno Stato estero verrà accertata dalla "Commissione Esaminatrice" di cui al successivo articolo 8, sulla base della documentazione prodotta dal candidato ai sensi dell'articolo 3 del presente "Bando", fermo restando che, nel caso in cui il medesimo candidato risulti vincitore della predetta procedura, l'Amministrazione, recependo gli esiti dell'accertamento eseguito dalla "Commissione Esaminatrice", trasmetterà gli stessi, unitamente alla documentazione di cui all'articolo 3, comma 2, lettera a) o b), del Decreto del Presidente della Repubblica del 30 luglio 2009, numero 189, corredata dalla istanza del candidato, al Ministero della Università e della Ricerca, ai fini della acquisizione del parere previsto dall'articolo 4, comma 2, del medesimo Decreto.

Il Diploma di laurea dovrà essere stato conseguito da non più di 4 anni dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione alla presente selezione.

- 2) Ottima conoscenza della programmazione Object Oriented;
- 3) Ottima conoscenza almeno di uno tra i seguenti linguaggi: C++, Java, Python;
- 4) Ottima conoscenza delle basi dati relazionali;
- 5) Conoscenza dei dati astronomici e/o radioastronomici;
- 6) Conoscenza discreta di sistemi software di redazione documentale (LaTeX , Word,..);

Costituirà titolo preferenziale:

- a) Conoscenza dei tool di gestione di versionamento del codice (GIT);
- b) Conoscenza di strutture dati e interfacce di ricerca e/o tool di analisi per l'astronomia e/o la radioastronomia;



c) Attitudine al lavoro di gruppo.

Art.3 – Durata ed importo

La borsa avrà la durata di 12 (dodici) mesi, eventualmente rinnovabile annualmente previo parere positivo della responsabile scientifica e verifica della copertura finanziaria, per un massimo di durata della fruizione di 4 anni.

La fruizione della borsa dovrà iniziare presumibilmente il 1^a aprile 2023.

L'importo lordo della borsa sarà di € 26.728,00 (ventiseimilasettecentoventotto/00). 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 in lingua inglese o italiana, tramite e-mail con avviso di ricevimento al seguente indirizzo di posta elettronica: inafotrieste[at]pcert.postecert.it entro e non oltre mezzogiorno del 28 febbraio 2023.

Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande inoltrate oltre tale termine. Eventuali domande incomplete o pervenute oltre il termine fissato non verranno prese in considerazione.

La domanda deve essere inviata con la seguente indicazione nell'oggetto dell'e-mail: "Domanda di assegno di ricerca - ***“Sviluppo di software OO per gli Archivi Astronomici Italiani (IA2)”*** presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste.

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 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, datato e sottoscritto, 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 tecnico/scientifico;

4. Il candidato in possesso di titolo di studio conseguito all'estero è tenuto a dichiarare espressamente se lo stesso, in base alla normativa vigente in materia, sia già stato dichiarato equivalente o equipollente ad uno dei titoli richiesti ai fini della ammissione alla procedura di selezione oggetto del presente "**Bando**";

In mancanza della dichiarazione il candidato è tenuto ad allegare alla domanda di ammissione alla procedura di selezione copia del certificato o, in alternativa, della documentazione che attesti il titolo di studio posseduto, gli esami sostenuti e/o le attività formative e di ricerca svolte e la votazione finale, al fine di consentire alla Commissione Esaminatrice di acquisire tutti gli elementi di valutazione necessari e/o utili per l'accertamento della sua equivalenza ad uno dei titoli richiesti ai fini della ammissione alla procedura di selezione oggetto del presente "**Bando**";

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.

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 - Commissione giudicatrice

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste e composta da tre membri. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati. Nella prima riunione la Commissione definirà i criteri per la valutazione dei titoli. Se ritenuto necessario la Commissione potrà convocare i candidati selezionati per un colloquio di approfondimento. La Commissione predeterminerà e verbalizzerà i criteri di valutazione del colloquio.

L'ammissione all'eventuale colloquio sarà notificata agli interessati con congruo anticipo a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno.

Il punteggio a disposizione della Commissione (100 punti) sarà ripartito come segue: 70 punti ai titoli, 30 punti all'eventuale colloquio.

Saranno ammessi al colloquio i candidati che abbiano riportato, in sede di valutazione dei titoli, un punteggio non inferiore a 50/70.

La valutazione dei titoli è suddivisa come segue:

a) Titoli aggiuntivi rispetto a quelli richiesti: fino ad un massimo di 10/70;

b) CV e attività professionali attinenti alle finalità del bando: 45/70;



c) articoli e pubblicazioni tecniche attinenti al bando: fino ad un massimo di 15/70

A parità di punteggio è considerato titolo preferenziale il dottorato di ricerca.

L'eventuale prova di esame consisterà in una prova orale e verterà sugli argomenti di seguito specificati, attinenti al profilo per il quale è indetta la selezione:

- 1) gestione e organizzazione di basi dati relazionali;
- 2) programmazione OO, tecniche e librerie del/i linguaggio/i conosciuto/i;
- 3) conoscenza della comunicazione client- server;
- 4) strutture dati;

La Commissione redigerà una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria verrà affissa all'Albo online dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste. Gli atti della selezione saranno approvati con decreto del Direttore dell'Osservatorio.

Art. 6 – Comunicazione ai vincitori

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 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.oats.inaf.it).

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, 23 dicembre 2022

Il Direttore
Dott. Fabrizio Fiore