

D.D. n. 139 del 25 Marzo 2013

Oggetto: *selezione per titoli ed eventuale colloquio per il conferimento di n. 1 borsa di studio dal titolo " Progettazione e realizzazione di una web application per l'importazione dei risultati di calcoli Gaussian nel database di dati spettroscopici teorici di PAHs Cagliari/Tolosa".*
Cup: C41J09000040006

IL DIRETTORE

- VISTO il Decreto legislativo 31 dicembre 2009, 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione integrato, n. 14 del 7 marzo 2011, che, ai sensi del succitato decreto Legislativo n. 213/2009, ha adottato il nuovo statuto dell'INAF;
- VISTO il decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011, di emanazione del nuovo Statuto dell'INAF;
- VISTO il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell'INAF, approvato con Delibera del CDA n° 44 del 21 giugno 2012;
- VISTO il Regolamento del Personale, pubblicato sul S.O. n. 185 alla Gazzetta Ufficiale del 23 dicembre 2004- serie generale n. 300;
- VISTO il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF Pubblicato sul S.O. n. 185 alla Gazzetta Ufficiale del 23 dicembre 2004- Serie generale n. 300;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 in materia delle certificazioni amministrative;
- VISTA la Legge n° 183 del 12 novembre 2011 e in particolare l'art. 15 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive e s.m.i;
- 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;
- VISTO il Verbale del Consiglio di struttura dell'OAC del 18 ottobre 2011 in cui si è approvato il disciplinare interno delle borse di studio;
- CONSIDERATO che la borsa di studio trova copertura finanziaria sul Co.co.ri 1.10 – Osservatorio Astronomico di Cagliari - CRA 1.05.02.43 "FP7 VAMDC" - Cap 1.05.08 "Borse di Studio e Assegni di ricerca"

DECRETA:

Art. 1

Oggetto della selezione

E' indetta una selezione, per titoli ed eventuale colloquio, per l'assegnazione di 1 borsa di studio dal titolo **“Progettazione e realizzazione di una web application per l'importazione dei risultati di calcoli Gaussian nel database di dati spettroscopici teorici di PAHs Cagliari/Tolosa”** da svolgere presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari. Il borsista sarà coinvolto nelle attività di ricerca di follow-up del progetto europeo Virtual Atomic and Molecular Data Centre (VAMDC), che ha visto coinvolto come partecipante l'Osservatorio Astronomico di Cagliari. Le banche dati liberamente accessibili di dati scientifici hanno assunto un ruolo sempre crescente sia nella ricerca di base che nelle applicazioni tecnologiche. In alcuni casi, come quello dei dati atomici e molecolari, il proliferare di banche dati ha spostato il problema dalla ricerca dei dati alla ricerca di quale database può contenerli. Il progetto VAMDC, un'infrastruttura su scala mondiale, offre una soluzione almeno parziale a questo problema, permettendo a un utente di fare un'interrogazione molto generale sui dati che cerca, ottenendo come risposta una lista delle banche dati (partecipanti a VAMDC) che possono rispondere alla sua domanda e, opzionalmente, anche le loro risposte, in un formato XML standard unificato (XSAMS).

L'Osservatorio di Cagliari ha contribuito alla costruzione dell'infrastruttura distribuita VAMDC, e il suo database di proprietà spettroscopiche teoriche di PAHs fa parte di questa infrastruttura.

Le principali attività in cui il vincitore sarà coinvolto sono:

- Progettazione e sviluppo, sulla base del progetto QChITool già funzionante per importare output del codice NWChem, di una web application che faccia altrettanto con output del codice di chimica quantistica Gaussian;
- Testing e debugging del database MySQL di dati teorici spettroscopici di PAHs;
- Testing, debugging e deployment di eventuali nuove versioni del node software VAMDC;
- Automatizzazione di un sistema di script che permettano la sincronizzazione coerente del database e del node software tra il master server dell'Osservatorio di Cagliari e il mirror presso l'IRAP di Tarbes (Francia), con test di autoconsistenza ed eventuale fallback sull'ultima versione funzionante prima dell'aggiornamento.

Saranno considerati titoli preferenziali precedenti esperienze lavorative documentate, competenze di sviluppo sullo stack software Linux-Apache-MySQL-Python-Django e sulla gestione di servers basati su esso, e il possesso di titoli aggiuntivi quali corsi, stage ecc, attinenti l'argomento della borsa di studio.

Art. 2

Requisiti di ammissione

La partecipazione alla presente selezione è riservata a cittadini italiani o stranieri in possesso del diploma di laurea magistrale in Informatica, Fisica, Matematica, Astronomia, o equipollente, e/o di altro titolo rilasciato da Istituto estero che sia riconosciuto equipollente da competente autorità italiana.

La Commissione valuterà, l'equipollenza di eventuali ulteriori titoli presentati, rilasciati da università o istituti superiori esteri.

Art. 3

Durata e Importo della borsa

La borsa avrà la durata di **4 mesi** e potrà essere rinnovata. L'importo lordo della borsa comprensivo di tutti gli oneri a carico del borsista sarà di € **7.000,00**. La borsa sarà corrisposta in rate mensili posticipate, previo parere favorevole del supervisore scientifico sull'attività svolta. 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. Possono essere giustificati ritardi e interruzioni della borsa solo se dovuti a motivi di salute o a cause di forza maggiore, debitamente comprovati. Nel caso di rinuncia da parte del vincitore, anche dopo l'avvio della borsa, l'Osservatorio può decidere di scorrere la graduatoria dei candidati ritenuti idonei.

L'attività, che dovrà essere svolta sotto la supervisione del responsabile del programma di ricerca, senza orario di lavoro predeterminato.

L'importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse alla borsa di studio.

Art. 4

Domanda di ammissione e termine di presentazione

La domanda di ammissione alla selezione, redatta in carta semplice secondo il modello (*allegato 1*), datata e firmata dal candidato, e corredata della documentazione richiesta, dovrà essere presentata direttamente presso la sede dell'INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari o fatta **pervenire** tramite corriere autorizzato o a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzandole al Direttore dell'INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari, Loc. Poggio dei Pini Strada 54 - 09012 Capoterra (CA) **entro il giorno 16 aprile 2013, alle ore 13.00 (UT)**. Detto termine è perentorio e non si terrà conto delle domande pervenute successivamente, come non verranno prese in considerazione eventuali domande incomplete.

Il plico, contenente la domanda e tutta la documentazione, dovrà riportare chiaramente il cognome, nome del candidato e la dicitura: Borsa di studio – **“Progettazione e realizzazione di una web application per l'importazione dei risultati di calcoli Gaussian nel database di dati spettroscopici teorici di PAHs Cagliari/Tolosa”**. L'INAF-OAC non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione.

Ai sensi dell'art. 39 del DPR 445/2000 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, “TUDA”), 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 saranno escluse 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 Cagliari, saranno avvisati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o via PEC se il candidato ne è in possesso.

I candidati portatori di handicap ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, 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 dell'eventuale colloquio, ai sensi della legge suddetta.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- a) nome e cognome;
- b) data e luogo di nascita;
- c) residenza e domicilio eletto ai fini della partecipazione alla procedura;
- d) la cittadinanza posseduta;
- e) godimento dei diritti civili e politici nello stato di cittadinanza;
- f) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso, precisando in caso contrario quali condanne o procedimenti sussistano.

- g) il possesso del titolo di studio specificato nell'art. 2 del bando. Il candidato dovrà altresì indicare l'Università che ha rilasciato il titolo, la data del conseguimento, la 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;
- h) l'eventuale possesso di contratti di ricerca, borse di studio goduti e in godimento e la relativa durata;
- i) eventuali ulteriori titoli
- j) conoscenza di lingue straniere (utilizzare parametri Europass);
- k) l'indirizzo a cui inviare le comunicazioni relative alla selezione, con l'indicazione del numero di telefono e recapito e-mail e/o PEC;

La firma è obbligatoria a pena di nullità della domanda.

I candidati dovranno allegare alla domanda, in forma di dichiarazione sostitutiva di autocertificazione e dell'atto di notorietà ai sensi del TUDA, accompagnato da un documento di riconoscimento in corso di validità:

1. ai sensi degli artt. 46 e 47 del TUDA, breve curriculum vitae et studiorum, preferibilmente in formato Europass, che riporti gli eventuali precedenti periodi di borse di studio, il livello delle competenze raggiunte, le eventuali esperienze formative e lavorative nell'ambito di tali competenze;
2. ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del TUDA, dichiarazione relativa al conseguimento del diploma di Laurea Magistrale, con l'indicazione del voto finale e relativa ad eventuali ulteriori titoli ritenuti utili ai fini della valutazione (Allegato 2);

I titoli da allegare alla domanda devono essere prodotti:

- ove provenienti da altre amministrazioni pubbliche, esclusivamente con le modalità previste dagli artt. 46 e 47 del TUD. Non verranno accettati, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 183/2011, i certificati provenienti da pubbliche amministrazioni o gestori di pubblici servizi;
- ove provenienti da soggetti privati possono, invece essere prodotti in originale o in fotocopia autenticata ai sensi degli artt. 18 e 19 del TUDA.

3. elenco di tutti i documenti, titoli e pubblicazioni presentati.

Per le pubblicazioni attinenti il programma di ricerca dovranno essere allegate le copie oppure, quando possibile, l'indirizzo web al quale è possibile rinvenirle.

I candidati potranno allegare alla domanda uno o più CD-Rom non riscrivibili, contenenti la copia delle pubblicazioni stesse, accompagnati dalla dichiarazione resa ai sensi degli artt. 19, 38 e 47 del TUDA (allegato 2), corredata di fotocopia di un documento di identità in corso di validità e nella quale il candidato dovrà dichiarare che i lavori contenuti nei supporti informatici sono conformi agli originali.

Nel ricorrere all'autocertificazione il candidato dovrà indicare tutti i dati necessari per consentire ogni eventuale verifica dei titoli da parte dell'Amministrazione dell'Osservatorio.

Non si terrà conto delle domande, dei titoli e dei documenti pervenuti all'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari dopo la scadenza del bando; non si terrà conto delle domande che alla scadenza del termine, risulteranno sfornite della prescritta documentazione; non sarà consentito, scaduto il termine stesso, sostituire i titoli e i documenti già presentati.

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi delle dichiarazioni sostitutive di cui sopra, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati.

Art. 5

Commissione esaminatrice

Le domande pervenute saranno esaminate da una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari. La valutazione avverrà sulla base dei titoli presentati e dovrà tener conto del curriculum del candidato sull'argomento oggetto della borsa.

Nella prima riunione, la Commissione stabilirà i criteri di valutazione e il punteggio da attribuire ai titoli e predeterminerà le modalità e i criteri di valutazione dell'eventuale colloquio, che servirà ad accertare le conoscenze e la padronanza dei candidati sugli argomenti relativi allo sviluppo di applicazioni web sullo stack software Linux-Apache-MySQL-Python-Django, e la gestione e amministrazione di sistema di servers per simili applicazioni.

L'ammissione all'eventuale colloquio, che si terrà presso la sede dell'Osservatorio di Cagliari, sarà notificata agli ammessi non meno di 5 giorni prima della data di convocazione stessa. Tale notifica potrà avvenire, oltre che a mezzo di telegramma, anche mediante comunicazione telematica, ove i candidati abbiano riportato nell'istanza di ammissione alla selezione anche il loro indirizzo e-mail, con contestuali istruzioni circa riscontro esplicito per stessa via da parte degli interessati, e con acquisizione agli atti procedurali della copia cartacea della risposta di ricevimento, direttamente stampata dal supporto informatico tramite il quale sarà stata inoltrata.

La Commissione redigerà quindi una graduatoria dei candidati ritenuti idonei. La graduatoria sarà affissa all'Albo dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari.

Art. 6

Formalizzazione del rapporto

Al vincitore sarà data formale comunicazione del conferimento della borsa di studio a mezzo lettera raccomandata o telegramma o eventualmente per consegna a mano con attestazione di ricevimento. Entro il termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della comunicazione l'assegnatario dovrà far pervenire all'Osservatorio la dichiarazione di accettazione della borsa di studio senza riserve e alle condizioni che saranno indicate, e i documenti che gli verranno richiesti.

Nella dichiarazione l'assegnatario dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di durata della borsa di studio, di altre borse, né di assegni analoghi.

L'ottenimento della presente borsa di studio non comporta, in nessun caso, l'obbligo di assunzione presso l'INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari.

La borsa di studio di cui al presente concorso non dà luogo a trattamento assistenziale e previdenziale. L'assegnatario della borsa è tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro malattie e infortuni. In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, la borsa di studio potrà essere assegnata ai candidati successivi in graduatoria.

Art. 7

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 sul sito web dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari (www.ao-cagliari.inaf.it) e con affissione all'Albo Ufficiale dello stesso.

Art. 8

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.

Art. 9

Trattamento dati personali

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del D.lgs. n. 196/2003 e successive modiche, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Struttura 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 alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridica - economica e previdenziale del candidato.

Il candidato gode dei diritti di cui all'art. 7 del citato decreto legislativo, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far 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 possono essere fatti valere nei confronti del Direttore della Struttura, titolare del trattamento degli stessi.

Art. 10

Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la Sig.ra Corso Anna Maria – Collaboratore di Amministrazione V livello.

Capoterra, 25/03/13

Il Direttore
Dr. Andrea Possenti

