



Dipartimento di Informatica

Via Bellini 25 G – Alessandria tel. 0131360311 – fax 0131360390

Decreto del Direttore

Rep. n. 15/2008

Prot. n. 141 del 30.09.2008

Oggetto: selezione pubblica (per titoli e colloquio) per il conferimento di una borsa di studio di dieci mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca relativa al Progetto “Sviluppo di modelli di utenti in una griglia computazionale”.

**AFFISSO IL: 30 settembre 2008
SCADE IL: 30 ottobre 2008**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Borse di Studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca emanato con D.R. 258 del 20.06.2005;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del 25 settembre 2008 di attivazione di una borsa di studio di dieci mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca relativa al Progetto **“Sviluppo di modelli di utenti in una griglia computazionale ”**
- VISTA** la necessità di individuare un'unità di personale per lo svolgimento delle funzioni specificate dal progetto operativo, come richiesto dai requisiti per l'attuazione del progetto stesso;
- VISTE** le caratteristiche richieste per le unità di personale;
- VERIFICATA** la disponibilità finanziaria del Progetto Europeo EGEE III (RS saitta08grantINFN-eu);
- ACCERTATA** la possibilità di impegnare i fondi stanziati per lo svolgimento del Progetto;
- VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 “Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTO** l'art. 127 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università emanato con Decreto Rettorale n° 84 del 19/02/2008 ;
- VISTO** lo Statuto dell'Università;

DECRETA

Di approvare l'avviso di selezione di seguito riportato (per titoli e colloquio) per il conferimento di una borsa di studio di dieci mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca relativa al Progetto "Sviluppo di modelli di utenti in una griglia computazionale " r.s. Prof.ssa Saitta da svolgersi presso il Dipartimento di Informatica



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
Via Bellini 25/g - Alessandria

BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO E DI ADDESTRAMENTO ALLA RICERCA DAL TITOLO "Sviluppo di modelli di utenti in una griglia computazionale" DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA AI SENSI DEL REGOLAMENTO DI ATENEO IN MATERIA DI BORSE DI STUDIO PER ADDESTRAMENTO E PERFEZIONAMENTO ALLA RICERCA (DECRETO RETTORALE N. 258 DEL 20.06.2005).

Art.1

Il Dipartimento di INFORMATICA dell'Università del Piemonte Orientale, bandisce una borsa di studio della durata di mesi 10 (dieci) per l'importo lordo di € 12.000,00 destinata a cittadini italiani o di paesi comunitari in possesso di laurea in Informatica. I fondi necessari saranno imputati sul progetto Europeo EGEE III (RS saitta08grant\NFN-eu). Sono ammessi cittadini di paesi extracomunitari.

La borsa sarà destinata al completamento della formazione scientifica del vincitore nel settore INF-01.

Art. 2

L'importo della borsa è corrisposto in rate bimestrali, posticipate, previa dichiarazione del responsabile scientifico sul corretto svolgimento dell'attività da parte del borsista.

Art.3

La borsa di studio è assegnata tramite concorso pubblico per titoli integrato da un colloquio inteso ad accertare l'idoneità del candidato all'attività di studio e di ricerca.

Art.4

Il colloquio verterà su argomenti connessi al tema di ricerca oggetto della borsa di studio e si svolgerà il giorno 31 OTTOBRE 2008 alle ore 12.00, presso la sala riunioni del Dipartimento di Informatica, Via Bellini 25G – 15100 Alessandria.

I titoli sono valutati dalla Commissione in base ad un punteggio preventivamente stabilito prendendo in considerazione:

- **voto finale del titolo di studio richiesto;**
- **conoscenza delle lingue straniere (inglese);**
- **pubblicazioni;**
- **altri titoli accademici e scientifici;**

Art.5

La Commissione è composta da: un presidente e due commissari che verranno individuati alla scadenza del bando con apposito decreto del direttore del dipartimento.

Art.6

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Informatica, Via Bellini 25/G, 15100 Alessandria e dovrà pervenire entro 30 gg. dalla data del bando. Per le domande inviate a mezzo posta fa fede la data del timbro postale. Il Candidato può dichiarare, mediante autocertificazione, il possesso dei requisiti previsti dal bando di concorso.

Nella domanda ciascun candidato dovrà indicare:

- a) cognome e nome, data e luogo di nascita, residenza;**
- b) titolo di studio, data, voto e sede di conseguimento;**
- c) indirizzo presso il quale desidera che gli siano fatte pervenire tutte le comunicazioni relative ed eventuale numero telefonico;**
- d) quale sia la posizione ai fini dell'obbligo del servizio militare;**
- e) di essere cittadino italiano o di altro paese comunitario o extra comunitario.**

La domanda deve essere sottoscritta dal candidato.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- 1) certificato di studio recante il voto finale;**
- 2) pubblicazioni; (con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà)**
- 3) altri titoli scientifici;**

Art.7

Al termine dei lavori la commissione è tenuta a formulare la graduatoria generale di merito.

In caso di rinuncia da parte del vincitore, la borsa di studio o la parte restante di essa può essere messa a disposizione dei concorrenti classificati idonei, secondo l'ordine di graduatoria.

Art. 8

Le borse di studio sono conferite mediante Decreto del Direttore. A tutti i partecipanti viene comunicato l'esito del concorso con affissione di una graduatoria finale al termine della selezione.

Entro 15 gg dal ricevimento della comunicazione i vincitori devono far pervenire al Direttore del Dipartimento una dichiarazione di accettazione con l'impegno ad iniziare la fruizione della borsa entro il termine stabilito dal Direttore stesso e comunque non oltre i successivi trenta giorni, salvo diverso accordo.

Con detta dichiarazione l'assegnatario della borsa deve inoltre dare esplicita assicurazione, sotto la sua responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di godimento della borsa, di altri analoghi assegni o sovvenzioni e che non ricopre alcun impiego alle dipendenze dello Stato e di Enti pubblici.

In caso di non accettazione la borsa è conferita secondo l'ordine di graduatoria.

Art.9

Le borse sono comprensive del costo di adeguata polizza assicurativa obbligatoria contro gli infortuni e le malattie professionali, compreso il rischio in itinere, che potessero verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie nonché all'esterno di esse, se autorizzate, sia per la responsabilità civile derivante dai danni a persone e cose che il borsista dovesse provocare.

Per la stipulazione delle polizze assicurative si deve far riferimento alle società di assicurazione e alle condizioni contrattuali indicate dai competenti uffici dell'amministrazione centrale.

Art.10

Il godimento delle borse non costituisce rapporto di lavoro subordinato.

Le borse non danno luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Le borse non possono essere cumulate con altre borse di ricerca e di studio conferite dallo Stato e da altri enti pubblici. Il loro godimento è incompatibile con qualsiasi impiego pubblico.

Le borse possono essere rinnovate per un periodo complessivo non superiore a due anni in presenza di disponibilità finanziaria, con delibera del Consiglio di Dipartimento.

L'importo delle borse, dedotto l'eventuale costo per la copertura assicurativa, è assimilato a reddito di lavoro dipendente e come tale soggetto all'imposta sul reddito delle persone fisiche con ritenuta alla fonte a titolo di acconto ai sensi dell'art.24 del D.P.R. 600/73.

Art.11

I borsisti hanno diritto di accedere alle strutture di ricerca cui sono assegnati e di usufruire di tutti i servizi a disposizione secondo la normativa vigente nella struttura.

I borsisti sono tenuti ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura cui sono assegnati.

L'attività di ricerca comporta un impegno rapportato ad un anno non inferiore a 1.000 ore, all'interno della struttura nonché di missione autorizzata all'esterno di esse.

Al termine del periodo di fruizione della borsa gli assegnatari sono tenuti a presentare al Consiglio di Dipartimento una relazione scientifica sull'attività svolta.

I risultati delle ricerche effettuate dal borsista sono di esclusiva proprietà dell'Università. Qualora il borsista intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche stesse deve preventivamente essere autorizzato dal Consiglio di Dipartimento citando l'ente finanziatore e l'Università.

L'inosservanza delle norme del presente regolamento e del bando di concorso nonché dei regolamenti universitari potrà comportare, ad insindacabile giudizio del Consiglio di Dipartimento, l'immediata decadenza dal godimento della borsa per la parte residuale e l'esclusione del beneficiario da eventuali rinnovi.

Art.12

Per tutto quanto non previsto dal presente bando di concorso si applicano le norme di cui al regolamento universitario e di legge vigenti in materia di borse di studio universitarie.

Alessandria, 25 Settembre 2008

Il Responsabile della Ricerca
Prof. Lorenza Saitta

Il Direttore di Dipartimento
Prof. Luigi Portinale

Allegato Tecnico

Il lavoro si situa all'interno del Progetto Europeo EGEE III, in particolare il workpackage "Osservatorio", e riguarda l'applicazione di metodologie di Data Mining ai log di una griglia di 149.000 calcolatori connessi in rete. Allo scopo occorre sviluppare algoritmi avanzati per un ambiente distribuito e parallelo.

Più in dettaglio, lo studio si concentrerà sull'analisi del traffico sulla rete, in cui un gran numero di processori interagiscono per svolgere task scientifici complessi. I *log* raccolti sui vari processori verranno analizzati mediante modelli Markoviani strutturati, che permettono di produrre delle astrazioni dei comportamenti dei nodi della griglia.

Uno dei primi scopi della ricerca è quello di riuscire a caratterizzare i vari tipi di utenti che accedono alla griglia. Questi, infatti, appartengono a categorie diverse, che si distinguono per la frequenza dell'invio dei loro job, per la durata di questi ultimi, per i tempi di intercorrenza tra gli invii, e così via. Caratterizzare la tipologia e la consistenza delle varie classi potrebbe essere molto utile per progettare la ripartizione del carico di lavoro sui vari nodi della rete in modo efficiente.

Una importante innovazione, che sarà necessario studiare, è l'estensione della costruzione di modelli di Markov di sequenze singole a quella di modelli di sequenze multiple sincronizzate e interagenti tra loro.

Per la ricerca si ha a disposizione una grande massa di dati, che comprende milioni di job e migliaia di utenti per un periodo di due anni.

Allegato A

Al Direttore del Dipartimento di Informatica
Dell'Università degli Studi
del Piemonte Orientale
"Amedeo Avogadro"
via Bellini, 25/G - Alessandria

Il/la sottoscritto/a _____ chiede di essere ammesso/a
alla selezione per titoli e colloquio, per la formulazione di una graduatoria per il conferimento di n. 1 borsa di
studio per l'addestramento e il perfezionamento all'attività di di ricerca dal titolo

di durata _____ presso il Dipartimento di Informatica

A tal fine dichiara, sotto la propria responsabilità, quanto segue:

1. Cognome _____

Nome _____

Sesso _____ Codice Fiscale _____

2. Luogo di nascita _____

Data di nascita [__][__][____]
gg mm aa

3. Residenza: città _____ prov. _____

Indirizzo _____ c.a.p. _____

Tel. _____ cell. _____ e-mail _____;

4. di essere in possesso della cittadinanza: _____;

5. di avere / non avere (cancellare la voce che non interessa) riportato condanne penali (indicazione delle
eventuali condanne riportate, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono
giudiziale, o procedimenti penali eventualmente a carico:
_____;

6. di essere in possesso del seguente titolo di studio: _____
conseguito presso _____ in data _____;

7. di essere a conoscenza delle forme di incompatibilità e divieto di cumulo indicate nell'avviso di selezione;

8. di essere in possesso degli ulteriori requisiti indicati nell'avviso di selezione;

9. di essere nella seguente posizione, nei riguardi degli obblighi militari (solo per i candidati di sesso
maschile): _____;

10. (solo per i candidati di cittadinanza non italiana): di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;

11. di avere / non avere (cancellare la voce che non interessa) fruito di borse di studio per il dottorato di
ricerca.

Elenco dei titoli allegati in carta semplice (i titoli possono anche presentati in copia non autenticata, oppure
essere autocertificati, secondo l'allegato B, ai sensi della normativa vigente):

- certificazione attestante il conseguimento del titolo di studio e voto finale;
- altri titoli scientifici e accademici;
- curriculum scientifico-professionale, comprendente l'elenco delle pubblicazioni, delle eventuali
specifiche esperienze professionali nel settore per il quale è stata attivata la selezione, e di ogni
altro titolo che il sottoscritto ritiene di presentare.

Il sottoscritto richiede di essere sottoposto alla verifica di conoscenza della seguente lingua straniera (da compilarsi solo qualora l'avviso di selezione preveda una scelta tra più lingue):

_____;

Luogo e data _____

Firma

Allegato B

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI*
(art. 46 DPR 445/2000)
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'***
(art. 47 DPR 445/2000)

Il sottoscritto

COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____ CODICE FISCALE _____

NATO A _____ PROV. _____

IL _____ SESSO _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A _____ PROV. _____

INDIRIZZO _____ C.A.P. _____

TELEFONO: PREFISSO _____ NUMERO _____

A tal fine, ai sensi degli artt. 46/47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA:

Luogo e data

il dichiarante*

Le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà non richiedono alcuna autenticazione da parte del pubblico ufficiale quando siano contestuali ad una istanza. In questo caso l'interessato deve presentare la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà: a) unitamente alla copia non autenticata di un documento di riconoscimento (nel caso di invio per posta); b) firmarla in presenza del dipendente addetto a riceverla (nel caso di presentazione diretta).