



Dipartimento di Informatica

Via T. Michel, 11 – Alessandria tel. 0131360398 – fax 0131360390

Decreto del Direttore

Rep. n. 11/2011

Prot. n. 43 del 04.03.2011

Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca della durata di nove mesi, relativa al progetto “Sviluppo di algoritmi per l’interpretazione di immagini 2D e 3D” r.s Prof.ssa Lorenza Saitta

AFFISSO IL: 4 marzo 2011
SCADE IL: 18 marzo 2011

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. 176 del 07.05.2010;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del 22 febbraio 2011 di attivazione di una borsa di studio di nove mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca dal titolo “Sviluppo di algoritmi per l’interpretazione di immagini 2D e 3D” r.s Prof.ssa Lorenza Saitta
- 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 dei fondi UPB RSsaitta08-10STEPS-cp
- 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** il Regolamento di Ateneo per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell’Università emanato con Decreto Rettorale n° 166 del 26/03/2009 ;
- VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale;

DECRETA

Di approvare l'avviso di selezione di seguito riportato (per titoli e colloquio) per il conferimento di una borsa di studio di nove mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca relativa al progetto "Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D" r.s Prof.ssa Lorenza Saitta da svolgersi presso il Dipartimento di Informatica.



DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
Via T. Michel, 11 - Alessandria

SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO PER ADDESTRAMENTO E PERFEZIONAMENTO ALLA RICERCA DAL TITOLO "Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D" r.s Prof.ssa Lorenza Saitta 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. 176/2010)

Art.1 Istituzione

Il Dipartimento di Informatica dell'Università del Piemonte Orientale, bandisce una borsa di studio della durata di 9 mesi, per addestramento e perfezionamento alla ricerca relativa al progetto "Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D" r.s Prof.ssa Lorenza Saitta

Art. 2 Importo della borsa e modalità di corresponsione

L'importo della borsa è pari a € 8.500,00 (ottomilacinquecento,00) e verrà corrisposto in rate mensili posticipate, previa dichiarazione del responsabile scientifico sul corretto svolgimento dell'attività da parte del borsista.

Art.3 Requisiti di ammissione alla selezione

Possono partecipare alla selezione cittadini italiani o di paesi comunitari o extra comunitari in possesso della Laurea Triennale o Magistrale in Informatica oppure Laurea Vecchio Ordinamento in Informatica e conoscenza della lingua inglese. Viene altresì richiesto:

- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++
- Buona conoscenza delle reti TCP/IP e delle tecniche di programmazione distribuita in rete
- Buona conoscenza dell'ambiente Linux

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. 4 Natura della borsa e situazioni di incompatibilità

La borsa di studio non può in alcun modo configurarsi come rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali.

La borsa di studio non può essere assegnata ai beneficiari di assegni di ricerca, agli iscritti, titolari di borsa di studio, ai corsi di dottorato di ricerca e a Scuole di Specializzazione o Corsi di Perfezionamento presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro". La borsa di studio è incompatibile con altra borsa di studio erogata a qualsiasi titolo dall'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" per lo stesso periodo temporale.

La borsa di studio è incompatibile con l'esercizio del commercio, dell'industria, di attività di lavoro subordinato o attività professionale e di consulenza retribuita alle dipendenze dell'Università o di enti pubblici e privati.

La borsa di studio è compatibile con altra borsa erogata da altri enti pubblici e privati.

Art .5 Presentazione della domanda di ammissione alla selezione

Le borse di studio oggetto del presente bando sono conferite a seguito di selezione pubblica per titoli e colloquio.

Il colloquio verterà sugli argomenti indicati nei requisiti di ammissione e sulla conoscenza del package opencv utilizzato per l'elaborazione delle immagini e per apprendere i modelli di comportamento (HMM, Reti naturali, etc).

Il colloquio si svolgerà il giorno 1 aprile 2011 alle ore 10.00, presso la sala riunione del Dipartimento di Informatica, Via T. Michel, 11 – 15121 Alessandria.

La domanda di ammissione al concorso, redatta in carta semplice deve essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Informatica, Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria.

Sulla busta dovrà essere chiaramente indicata la dicitura "Domanda di ammissione alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento di una borsa di studio durata nove mesi per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca relativa al Progetto: "Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D" r.s Prof.ssa Lorenza Saitta, il nome, cognome e indirizzo del candidato e dovrà pervenire entro 15 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.

- 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 siano fatte pervenire tutte le comunicazioni relative ed eventuale numero telefonico;
- d) di non aver riportato condanne penali, precisando in caso contrario quali condanne abbia riportato;
- e) quale sia la posizione ai fini dell'obbligo del servizio militare;
- f) di essere cittadino italiano o di altro paese comunitario o extra comunitario.

La domanda deve essere sottoscritta dal candidato.

Alla domanda deve essere allegata la seguente documentazione:

- a) copia del titolo di studio indicante il voto finale;
- b) altri titoli scientifici e accademici;
- c) titoli relativi alla partecipazione ad attività formative rilevanti ai fini alle attività di ricerca alle quali si riferisce la borsa di studio bandita;
- d) copia delle pubblicazioni scientifiche di cui sia individuato il contributo del candidato.
- e) copia di documento di riconoscimento valido;
- f) copia di codice fiscale;
- g) indirizzo di posta elettronica per comunicazioni relative al concorso in essere;

La documentazione di cui ai punti (a), (b) e (c) può essere sostituita da idonea dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà ai sensi degli artt. 46-47 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000.

Alla domanda di ammissione deve essere inoltre allegato un curriculum riguardante la propria attività scientifica e professionale, completo di un elenco delle pubblicazioni scientifiche.

La domanda deve essere sottoscritta dal candidato.

Il candidato, inoltre, dovrà comunicare gli estremi bancari per il pagamento (numero di conto intestato o co-intestato al candidato; nome e sede della Banca; IBAN) e compilare l'allegata richiesta di detrazioni d'imposta dell'anno in corso (questo documento va presentato dal candidato vincitore della selezione).

Art.6 Criteri di composizione della commissione giudicatrice

Alla scadenza del termine di presentazione delle domande di ammissione, il Direttore di Dipartimento nominerà la commissione giudicatrice, composta da due professori, di ruolo o fuori ruolo, e da un ricercatore.

Art.7 Modalità di svolgimento delle procedure di selezione

La commissione giudicatrice provvederà alla valutazione dei titoli presentati dai candidati sulla base dei seguenti punteggi:

- da 0 a 30 punti per il voto finale del titolo di studio;
- da 0 a 5 punti per altri titoli accademici e scientifici;
- da 0 a 5 punti per la partecipazione ad attività formative rilevanti ai fini della ricerca alla quale si riferisce la borsa di studio di cui al presente bando. Terminata la valutazione dei titoli, la Commissione provvederà all'esame orale, che consisterà in un colloquio con il candidato finalizzato ad accertare il grado di conoscenza necessaria per svolgere il programma di ricerca. Nel corso del colloquio la Commissione Esaminatrice dovrà verificare la conoscenza della lingua straniera Inglese su argomenti riguardanti le materie del settore scientifico disciplinare.

Il colloquio sarà valutato con un punteggio da 0 a 60.

Il colloquio si svolgerà il 1 aprile 2011 alle ore 10,00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Informatica - Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria.

Art. 8 Graduatoria di merito

A conclusione del colloquio, la commissione redigerà una graduatoria di merito determinata sulla base del punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato a seguito della valutazione dei titoli e del colloquio.

La graduatoria di merito sarà affissa all'Albo Ufficiale del Dipartimento di Informatica, viale T. Michel 11, Alessandria.

Art. 9 Decreto di conferimento

La borsa di studio sarà conferita con Decreto del Direttore di Dipartimento e il conferimento sarà comunicato all'assegnatario.

In nessun caso i borsisti potranno iniziare a svolgere l'attività oggetto della borsa di studio, prima dell'adozione del decreto di conferimento.

Art.10 Accettazione della Borsa

Entro 10 giorni dal ricevimento della comunicazione di cui al precedente articolo, i vincitori dovranno far pervenire al Direttore di Dipartimento una dichiarazione scritta di accettazione della borsa.

Con la stessa dichiarazione gli assegnatari delle borse dovranno inoltre dare formale assicurazione, sotto la loro responsabilità, di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità previste all'art. 4 del presente bando.

Art. 11 Mancata accettazione, rinuncia e decadenza

In caso di mancata accettazione delle borse di studio da parte dei vincitori, si procederà alla riassegnazione della stessa con chiamata degli idonei in ordine di graduatoria.

In caso di rinuncia alla borsa nei primi tre mesi di attività, si procederà alla riassegnazione della stessa con chiamata degli idonei in ordine di graduatoria, nei limiti di tre mesi.

Non si procederà alla riassegnazione della borsa in caso di rinuncia alla stessa nel periodo successivo a quello indicato al comma precedente. Il titolare della borsa di studio che rinuncia alla stessa prima dello svolgimento dei tre mesi di attività o che, beneficiando della riassegnazione della stessa ai sensi del secondo comma, non completa il periodo di attività previsto decade dal diritto della retribuzione della borsa di studio.

Art. 12 Obblighi del borsista

I borsisti hanno l'obbligo di svolgere, in misura piena ed esclusiva, tutte le attività oggetto della borsa di studio secondo le modalità previste dal responsabile scientifico.

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

Il borsista è tenuto ad osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura.

I risultati delle ricerche effettuate dai borsisti sono di esclusiva proprietà dell'Università. Qualora i borsisti intendano pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche stesse dovranno preventivamente essere autorizzati dal Responsabile della Ricerca citando l'Università.

L'inosservanza delle norme del presente bando e 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.13 Assicurazione

A beneficio dei titolari della borsa di studio è stipulata, con trattenuta a carico dei borsisti, idonea polizza assicurativa a copertura degli infortuni e delle malattie professionali e per la responsabilità civile per danni involontariamente arrecati a terzi e danneggiamenti a cose iscrivibili all'attività del borsista, purché debitamente autorizzata.

Art.14 Regime fiscale

Le borse per addestramento e perfezionamento alla ricerca, erogate dalle università e dagli istituti di istruzione universitaria, sono da considerarsi esenti IRPEF, ai sensi della legge n. 476 del 1984, confermata dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22.11.2010.

Art.15 Norme finali di rinvio

Il presente bando è pubblicato sul sito del Dipartimento di Informatica.

Per tutto quanto non previsto nel presente bando si fa comunque riferimento al Regolamento dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" in materia di borse di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca, emanato con D.R. 176 del 07.05.2010, e alla legislazione vigente in materia di borse di studio universitarie.

Alessandria, 4 marzo 2011

Il Direttore di Dipartimento
Prof. Luigi Portinale

Allegato Tecnico

BORSA DI STUDIO PER L'ADDESTRAMENTO ALLA RICERCA "Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D" r.s Prof.ssa Lorenza Saitta

Programma di lavoro:

Sviluppo di algoritmi per l'interpretazione di immagini 2D e 3D.

La borsa di studio si inquadra nel quadro del progetto STEPS in cui il gruppo di lavoro del Piemonte Orientale si sta occupando di analisi ed interpretazione di immagini 2D e 3D.

Partendo dai risultati già acquisiti il titolare della borsa dovrà collaborare col gruppo sviluppando nuovi algoritmi sotto la guida di un direttore tecnico. L'obiettivo specifico è quello di sviluppare un package software per l'interpretazione di un flusso continuo di immagini in ingresso da una telecamera bi/tri-dimensionale.

In particolare, il package dovrà offrire le seguenti funzionalità:

1. Capacità di tracciare gli spostamenti di un oggetto in una scena ripresa da una telecamera 2D.
2. Capacità di tracciare gli spostamenti di un oggetto in una scena ripresa da una telecamera 3D.
3. Capacità di riconoscere tracce caratteristiche corrispondenti a un modello prefissato di comportamento.
4. Capacità di apprendere/adattare un modello di comportamento utilizzando tracce di movimenti estratte da un flusso di immagini.

Il package dovrà essere implementato in C oppure C++ ed essere operativo in ambiente Linux/Unix.

Competenze richieste:

- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++.
- Buona conoscenza delle reti TCP/IP e delle tecniche programmazione distribuita in rete.
- Buona conoscenza dell'ambiente Linux

Sarebbe inoltre desiderabile che il titolare della borsa avesse qualche conoscenza del package opencv utilizzato per l'elaborazione delle immagini e per apprendere i modelli di comportamento (HMM, Reti Neurali, etc).

Responsabile del progetto: Prof. Lorenza Saitta

Direzione tecnica: Prof. Attilio Giordana

Collaboratori: Dr. Ugo Galassi, Dr. Dino Mendola

Il responsabile scientifico
Prof.ssa Lorenza Saitta

Periodo: 4 aprile 2011 – 4 gennaio 2012

7. di essere in possesso degli ulteriori requisiti indicati nell'avviso di selezione;
8. di essere nella seguente posizione, nei riguardi degli obblighi militari (solo per i candidati di sesso maschile): _____;
9. (solo per i candidati di cittadinanza non italiana): di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
10. 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 diploma di laurea;
- 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):

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente, mediante raccomandata con avviso di ricevimento, le eventuali variazioni del recapito per le comunicazioni relative all'avviso di selezione.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'avviso di selezione e di sottostare a tutte le condizioni ivi stabilite.

Luogo e data _____

Firma

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Data, _____

Firma

