



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

**BANDO DI CONCORSO  
PER N.1 BORSA DI STUDIO  
RISERVATA AI POSSESSORI DELLA LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI,  
INGEGNERIA ELETTRONICA od INGEGNERIA INFORMATICA  
ANNO 2013**

AREA SERVIZI AGLI STUDENTI  
Divisione Orientamento e Diritto allo Studio  
Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea  
D.D.A. Rep. 950 /2013  
Prot. n. 42945 - III-12  
12/12/2013

**IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

- Viste le leggi sull'istruzione universitaria;
- Vista la legge 9 maggio 1989 n.168 art. 6 comma 1 e 2, recante norme in materia di Autonomia Universitaria;
- Vista la legge 30 novembre 1989 n. 398 recante "Norme in materia di borse di studio universitarie" per la parte ancora applicabile;
- Visto l'art. 4 comma 3 della legge 3 luglio 1998 n. 210;
- Visto il D.Lgs. 165 del 30.03.01 art.4, relativo alle funzioni e responsabilità degli organi di governo;
- Visto il D.Lgs. 196 del 30.06.03, recante il codice in materia di protezione di dati personali;
- Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Siena emanato con Decreto Rettorale n.746 del 31/10/1994, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 275 del 24/11/1994, e successive modificazioni e integrazioni, nelle more delle disposizioni attuative del nuovo Statuto emanato con D. R. n. 164/2012 del 7 febbraio 2012, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 49 del 28 febbraio 2012;
- Vista la legge 30 dicembre 2010 n. 240 (Legge Gelmini) e successive modificazioni e integrazioni convertite nella Legge 4 aprile 2012 n. 35;
- Visto il D.R. n. 1381 del 28/07/2011, pubblicato nel B.U. n.94 con il quale è stato emanato il Codice Etico della Comunità Universitaria;
- Vista la D.D.A. Rep. 1373/2012 Prot. n. 45610 del 04/10/2012 che disciplina le modalità di conferimento dei premi, delle borse e rimborsi stage;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del 26/10/12 contenente la modifica di alcune parti della citata DDA Rep.1373/2012;
- Vista la DDA Rep. n. 34/2013 Protocollo n. 2047 del 17 gennaio 2013, con la quale è stata parzialmente modificata la DDA 1373/2012 relativa alle modalità di conferimento di borse, premi e rimborsi stage;
- Tenuto conto delle Linee Guida pervenute a firma del Direttore Amministrativo unitamente alla DDA Rep. n.34/2013 sopra citata:-
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze matematiche dell'Università degli Studi di Siena del 20 novembre 2013 contenente la richiesta della **Prof.ssa Ada Fort**, relativa all'istituzione di n. **1 borsa di studio** della durata di due mesi, per lo svolgimento, presso il Dipartimento stesso di attività di studio e tenuto conto che il previsto importo lordo datore lavoro (costo) è di € 5.000,00= graverà sui fondi RDCOM di cui è responsabile la Prof.ssa Ada Fort;
- Accertata la disponibilità dei fondi suindicati come da scheda progetto inviato dalla Ragioneria, codice progetto 2262-2013-FA\_BORSTUD\_001 - ripartizione n. 111 del 25.11.2013 UA 00.01 voce Coan CA.C.05.01.04;

**DISPONE**

**Art. 1 - Oggetto e durata**

L'Università degli Studi di Siena bandisce un concorso per **TITOLI** per il conferimento di **n° 1 borsa di studio** da destinare ai **possessori della laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica od Ingegneria Informatica**.

La selezione avverrà sulla base del curriculum, del voto di laurea e delle esperienze nel settore.

Il vincitore sarà impegnato in attività di studio sul tema "*Studio ed implementazione di algoritmi di elaborazione di dati di misura con microcontrollori di tipo ARM*" (versione in inglese): "*Study and implementation of algorithms for measurement data processing using ARM microcontrollers*", sotto la responsabilità scientifica (Tutor) della **Prof.ssa Ada Fort**.

**L'importo della borsa è di € 5.000,00=** (comprensivo degli oneri a carico dell'Università degli Studi di Siena (IRAP) e delle ritenute a carico del beneficiario (IRPEF), come specificato all'art. 9 del presente bando) per la durata di **2 (due) mesi**.

**Art. 2 – Destinatari ed incompatibilità**

Possono partecipare al concorso cittadini di qualunque nazionalità europea od extraeuropea che abbiano conseguito il titolo richiesto.

Non sono ammessi a partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la proposta di attivazione della borsa di studio, ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Durante il periodo della borsa di studio i candidati non dovranno essere in possesso di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività dei borsisti.

La borsa non è inoltre cumulabile con altri emolumenti nei casi previsti dalle norme e con contratti di lavoro, salvo che questi ultimi non abbiano carattere di occasionalità e siano considerati compatibili dal Tutor con dichiarazione scritta e motivata, con l'attività della borsa. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dal concorso per difetto dei requisiti.

#### **Art. 3 – Obiettivi e attività**

La borsa di studio sarà svolta sotto la responsabilità del Tutor la Prof.ssa Ada Fort, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena.

**Descrizione dell'attività:** L'attività di studio si propone di sviluppare algoritmi di elaborazione dei segnali provenienti da sensori di gas o di biosensori. Tali algoritmi dovranno essere eseguiti da microcontrollori ARM a basso costo che verranno utilizzati come nucleo di sistemi di misura anche distribuiti. Lo scopo è ottimizzare l'accuratezza della misura con tecniche avanzate di calibrazione e di compensazione degli effetti delle grandezze di influenza.

(Versione in inglese): The activity of this study aims at developing processing algorithms for signals from gas sensors or biosensors. These algorithms must be executed by low-cost ARM microcontrollers that will be used as cores of measurement system. The aim is to optimize the accuracy of the measurement results with advanced techniques for calibration and compensation for the effects of the quantities of influence.

**L'obiettivo dell'attività:** Studiare algoritmi di elaborazione dei segnali provenienti da sensori di gas o di biosensori adatti ad essere eseguiti da microcontrollori ARM.

(Versione in inglese): Study and implementation of algorithms for gas sensors and/or biosensors data processing using ARM microcontrollers.

#### **Art. 4 – Procedure per la selezione e Commissione Giudicatrice**

La Commissione Giudicatrice dovrà essere composta da almeno tre membri e possibilmente un supplente indicati dalla struttura interessata. Può far parte della Commissione anche un delegato rappresentante dell'ente erogatore dei fondi.

La Commissione Giudicatrice è nominata con Disposizione del Dirigente competente.

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.

La Commissione procederà ad una valutazione dei titoli e dell'adeguatezza del curriculum presentato dai singoli candidati formulando un giudizio analiticamente motivato e stilerà la graduatoria di merito, rendendola pubblica tramite affissione all'Albo della struttura, e la trasmette all'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea.

Nel caso la Commissione, lo ritenga opportuno, si riserva la possibilità di sottoporre i candidati ad un colloquio volto ad accertare la preparazione nel campo specifico cui la borsa è finalizzata.

In tal caso, la comunicazione relativa alla data, ora e luogo dove si svolgerà il colloquio verrà inviata tramite posta elettronica ai diretti interessati almeno sette giorni prima del giorno in cui essi dovranno sostenerlo.

Il colloquio è pubblico.

I candidati dovranno presentarsi muniti di idoneo documento di riconoscimento.

#### **Art. 5 – Conferimento della borsa e modalità di pagamento**

La borsa sarà conferita con Decreto Rettorale, controfirmato, per la verifica di legittimità e dell'effettiva copertura della spesa, dal dirigente competente. Il pagamento della borsa di studio sarà effettuato **in maniera sistematica in rate mensili posticipate**.

Qualora si rendessero disponibili ulteriori risorse finanziarie per l'assegnazione di altre borse di studio sugli stessi argomenti, potrà essere utilizzata la stessa graduatoria per la loro assegnazione.

#### **Art. 6 – Presentazione delle domande**

La domanda di ammissione al concorso, indirizzata al Magnifico Rettore e redatta in carta semplice su modulo predisposto, potrà essere inviata per posta, o presentata direttamente o tramite persona incaricata presso l'Area Servizi agli Studenti – Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea – Via S. Bandini, 25 – Siena e **dovrà pervenire entro e non oltre il**

**10 GEN. 2014**

Le domande inviate per posta a mezzo Raccomandata, devono essere spedite al seguente indirizzo: **Magnifico Rettore Università di Siena, Via Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena, in tal caso la domanda dovrà pervenire all'ufficio Protocollo Generale d'Ateneo entro la data di scadenza. NON farà fede il timbro postale di spedizione.**

Coloro che trasmetteranno la domanda di partecipazione al concorso tramite servizio postale sono invitati a telefonare all'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea per far presente l'invio della domanda (che comunque, per essere valida, dovrà essere protocollata entro la data di scadenza). Sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: *Domanda di partecipazione a concorso per borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche.*

Per eventuali informazioni, gli interessati possono rivolgersi all'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea (tel. 0577-232421-365-369).

**Si evidenzia che alle domande inviate per posta, o fatte pervenire da persona incaricata, deve essere allegata, ai sensi dell'art. 38 del DPR. 445 del 28.12.2000, copia di un valido documento di identità del sottoscrittore.**

Nella domanda (da compilare su apposito modulo) il concorrente dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- le proprie generalità, luogo e data di nascita, la cittadinanza, il codice fiscale, residenza fiscale ed il domicilio eletto ai fini del concorso, recapito telefonico, e-mail;
- il titolo di studio conseguito, la data, l'Università presso la quale è stato conseguito e la votazione riportata nell'esame finale di laurea;
- di essere in possesso dei requisiti previsti dal presente bando;
- di autorizzare il trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalle normative vigenti;

Il concorrente dovrà inoltre allegare alla domanda:

- abstract della tesi di laurea;
  - un curriculum vitae et studiorum (debitamente firmato);
  - ogni altro titolo o attestato ritenuto utile;
  - copia del tesserino del codice fiscale o del passaporto per candidati stranieri;
- Tutti i documenti portati a corredo della domanda dovranno essere elencati nella domanda stessa.

I candidati con titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda:

- Certificato del titolo con elenco di esami e votazioni – "Transcript" – in italiano o in inglese, oppure tradotto in italiano o in inglese e copia di ogni altro documento ritenuto utile per la valutazione dell'ammissibilità del titolo.

I candidati con titolo accademico estero sono ammessi alla selezione con riserva e saranno esclusi dalla borsa di studio qualora, a seguito di verifica, risulti che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti dal presente bando.

Ai soli fini del presente concorso la Commissione Giudicatrice si pronuncerà sulla validità dei titoli presentati.

I candidati diversamente abili ai sensi della legge 104 del 5.2.1992, potranno segnalare la propria condizione, per l'ottenimento degli ausili necessari allo svolgimento della prova, compresa l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere il colloquio.

#### **Art. 7 – Natura della borsa, durata e rinnovabilità**

Il godimento della borsa di studio non costituisce rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici ai fini di carriera, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

La borsa di studio non è rinnovabile, salvo diversa disposizione

#### **Art. 8 – Diritti e doveri del borsista**

Il borsista ha diritto di accedere alle strutture di Ateneo a cui è assegnato e di usufruire di tutti i servizi a disposizione secondo la normativa vigente nella struttura, ed a osservare le norme regolamentari e di sicurezza in vigore presso la struttura.

Il borsista deve assicurare la frequenza presso la struttura prevista, secondo modalità da concordare con il Tutor, per tutta la durata della borsa di studio a decorrere dal mese di attribuzione della borsa di studio.

La non osservanza delle norme potrà comportare ad insindacabile giudizio del Tutor l'immediata decadenza del godimento della borsa.

Al termine del periodo previsto per la borsa di studio dovrà essere redatta una relazione finale sull'attività svolta e i risultati raggiunti, firmata dal borsista e controfirmata dal Tutor, e inviata all'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea.

In caso di sospensione obbligatoria per maternità, per malattia o per altre cause documentate, ritenute valide dal Tutor, l'attività e la conseguente erogazione della borsa sono interrotte e riprese al venir meno della causa di interruzione. I periodi di sospensione dovranno essere recuperati.

Il borsista che intenda rinunciare è tenuto a darne comunicazione al Tutor, il quale dovrà comunicarlo all'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo effettivo di godimento della borsa fino alla data di rinuncia.

In caso di rinuncia (anche prima di aver iniziato l'attività) o decadenza, la borsa è revocata con Decreto Rettorale, previa verifica del dirigente competente.

In tali casi, su proposta del Tutor responsabile, si può dar luogo allo scorrimento della graduatoria degli idonei (ove esista). Se l'attività era già stata iniziata, lo scorrimento della graduatoria può aver luogo solo se permanga una somma non inferiore alla possibilità di conferire la borsa per almeno sei mesi, ovvero ad un nuovo bando, sempre che ciò sia compatibile con le disposizioni del soggetto finanziatore.

#### **Art. 9 – Copertura assicurativa e disposizioni fiscali**

L'Università degli Studi di Siena provvederà alla copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività da svolgere.

La borsa di studio costituisce reddito assimilato a lavoro dipendente ai sensi dell'art. 50 c. 1 lettera c TUIR e pertanto soggetta a ritenuta IRPEF ed inclusa nella base imponibile IRAP.

Nel caso in cui la normativa fiscale sia modificata durante il godimento della borsa, il beneficiario sarà tempestivamente informato

#### **Art. 10 – Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art.13, comma 1, del Dlgs.196 del 30.06.2003, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Siena per le finalità di gestione del concorso. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione pena l'esclusione dal concorso. L'interessato gode dei diritti di cui all'art.7 del citato D.lgs tra i quali il diritto di accesso ai dati che lo riguardano. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto n.55-Siena, titolare del trattamento.

**Art. 11 – Accettazione della borsa**

Il vincitore della borsa sarà convocato presso l'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea in Via Sallustio Bandini n. 25 –Siena, per dichiarare l'accettazione della borsa di studio e l'impegno ad iniziare l'attività di studio.

A tutti i partecipanti al concorso verrà comunicato l'esito del concorso **tramite posta elettronica**.

**Nel caso in cui il titolare della borsa sia un cittadino non appartenente all'Unione Europea, il conferimento della borsa è subordinata all'assolvimento delle norme vigenti in materia migratoria in tema di ingresso e soggiorno sul territorio italiano.**

**Art. 12– Norma finale**

Il bando ed il modulo per la domanda di partecipazione al concorso sono disponibili presso l'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea, sul sito internet: : <http://www.unisi.it/didattica/bandi-e-borse>. Il bando è pubblicato sull'Albo online dell'Ateneo di Siena ([www.unisi.it](http://www.unisi.it))

Per quanto non previsto dal presente bando si applicano le norme vigenti in materia di borse di studio universitarie

**Siena, 12 DIC. 2013**

**p. II DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

Donatella Parrini – responsabile della Divisione Orientamento e Diritto allo Studio

