



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

UFFICIO DIRITTO ALLO STUDIO,
BORSE E PREMI DI LAUREA

D.D.G. Rep. n. 1073/2015

Prot. n. 37866/III-12 del 06-10-2015

**BANDO DI CONCORSO
PER N. 1 BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA DESTINATA AI POSSESSORI DELLA LAUREA SPECIALISTICA
DELLE CLASSI LS-86 (SCIENZE GEOLOGICHE) E LAUREE MAGISTRALI LM-74 (SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE) E
LAUREE VECCHIO ORDINAMENTO CONSEGUITE PRESSO LE FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E
NATURALI**

IL DIRETTORE GENERALE

- 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 (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 l'art. 4 del d.lgs. 165/2001, relativo alle funzioni e responsabilità degli organi di governo;
- visto il d.lgs. 196/2003, 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 (Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario) e successive modificazioni e integrazioni convertite nella legge 4 aprile 2012, n. 35 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo);
- visto il D.R. n. 1381 del 28/7/2011, pubblicato nel B.U. n. 94 con il quale è stato emanato il Codice Etico della Comunità Universitaria;
- vista la delibera del Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Siena del 26/10/2012 contenente la modifica di alcune parti della citata D.D.A Rep. n. 1373/2012;
- vista la D.D.A Rep. n. 34/2013, prot. n. 2047 del 17/1/2013, con la quale è stata parzialmente modificata la D.D.A. Rep. n. 1373/2012 relativa alle modalità di conferimento di borse, premi e rimborsi stage;
- vista la D.D.A. Rep. n. 1081/2014 che recepisce le modifiche apportate all'art. 5 della D.D.A. Rep. n. 34/2013 nella parte relativa ai requisiti di partecipazione alla selezione per il conferimento delle borse di ricerca;
- vista la delibera n. 18/201 del 17 settembre 2015 del Consiglio Direttivo del Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena, pervenuta protocollata in data 30 settembre 2015, contenente la richiesta del prof. Paolo Conti relativa all'istituzione di n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca dell'importo di € 20.000.00= della durata di dodici mesi, rinnovabili, alla cui copertura sarà provveduto con fondi del progetto 945-2013-CL-CONSLAMMA_001 e del progetto 945-2013-CORICENPUB_003;
- accertata la disponibilità dei fondi suindicati come da scheda progetto - codice progetto 945-2015-CP-CORICENPUB_004;
- effettuati i controlli previsti;
- considerato il principio di trasparenza che deve ispirare l'azione amministrativa;

DISPONE



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

Art. 1 - Oggetto e durata

L'Università degli Studi di Siena emana un bando di concorso per titoli e colloquio per il conferimento di n.1 borsa di studio per attività di ricerca riservata ai possessori della laurea specialistica delle Classi LS-86 (Scienze geologiche) e lauree magistrali della Classe LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche) e lauree vecchio ordinamento conseguite presso le Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali. Costituirà titolo preferenziale di valutazione il possesso del titolo di dottorato di ricerca in ambito di trattamento dati fotogrammetrici e laser scanner. L'attività verterà sul seguente argomento: *"Modelli 3D di alta risoluzione spaziale a supporto della pianificazione territoriale mediante metodologie fotogrammetriche, classificazione semi-automatiche integrate con tecniche tipografiche basate su GPS e stazione totale"* e sarà svolta presso il Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno e presso l'incubatore di imprese di Cavriglia, e in attività di campagna (acquisizione dei dati) in contesti, regionali, nazionali ed internazionali per tutti gli aspetti della ricerca che lo richiedano, sotto la responsabilità scientifica (Tutor) del Prof. Paolo Conti. L'importo della borsa è di € 20.000,00 (al lordo percipiente), per la durata di 12 (dodici) mesi, eventualmente rinnovabile.

Art. 2 – Destinatari ed incompatibilità

Possano partecipare al concorso:

Cittadini di qualunque nazionalità europea ed extraeuropea che alla scadenza del bando di selezione siano in possesso del titolo di studio indicato al precedente art. 1.

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 generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo.

Durante il periodo dello svolgimento dell'attività di ricerca 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 del progetto. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dal concorso per difetto dei requisiti.

Art. 3 – Finalità delle borse

OBIETTIVO:

L'obiettivo è la restituzione del modello tridimensionale con alta risoluzione spaziale di elementi topografici complessi (versanti acclivi, sponde e letto di un corso d'acqua, etc..) a supporto della pianificazione territoriale, usando metodologie fotogrammetriche integrate con le tecniche topografiche, basate sulla stazione totale e sistemi di posizionamento globale (GPS).

PROGETTO DI RICERCA:

L'acquisizione dei dati fotogrammetrici avverrà tramite un sistema aereo a pilotaggio remoto (SAPR), anche noto con il nome di Unmanned Aerial Vehicles (UAV), progettato per operare senza un pilota a bordo. Questo sistema è costruito appositamente per l'utilizzo in ambito fotogrammetrico, mediante camera reflex digitale precalibrata, poiché dotato di strumentazione IMU e GPS, tecnologie che consentono di mantenere un assetto di volo stabile, acquisendo al contempo tutti i parametri utili alle successive fasi di orientamento. Prima del rilievo fotogrammetrico si richiederà una adeguata pianificazione dei voli fotogrammetrici per una corretta geometria di presa tramite software GIS/CAD e l'acquisizione di punti fotogrammetrici di appoggio (PFA) con strumentazione GPS, posizionata in corrispondenza di target individuabili dalle foto, per l'inserimento dei prodotti ottenuti in un sistema di riferimento geodetico predefinito. Le coordinate dei PFA verranno misurate mediante la modalità di posizionamento GPS cinematico in tempo reale, basata su una rete GNSS di stazione permanenti (Network Real Time Kinematic positioning - NRTK). Le immagini digitali acquisite saranno elaborate con l'ausilio di software fotogrammetrici basati su algoritmi di triangolazione aerea e bundle adjustment per la creazione di nuvole di punti ad alta densità e modelli tridimensionali georeferenziati. Allo scopo di integrare le informazioni spaziali relative alle aree ricoperte da vegetazione (ad esempio, lungo le sponde e all'interno del corso di un torrente) sarà condotto un rilievo topografico tramite stazione totale robotizzata. Il risultato sarà un modello tridimensionale digitale del terreno (DTM), prodotto mediante procedure di classificazione semi-automatiche dei dati fotogrammetrici, modificati sulla base dei dati topografici raccolti in campo. Il DTM verrà validato mediante strumenti GIS (Geographic Information System) sulla base di dati spaziali usati nella pianificazione territoriale ed urbanistica.

Art. 4 – Procedure per la selezione e Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice, nominata con disposizione del dirigente competente, dovrà essere composta da almeno tre membri e possibilmente un supplente. Può far parte della Commissione anche un delegato rappresentante dell'ente erogatore dei fondi. Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito.



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

La selezione verrà effettuata in base alla valutazione dei titoli e ad una prova orale volta ad accertare la preparazione dei candidati nel campo specifico degli studi cui la borsa è finalizzata.

La valutazione dei titoli deve precedere quella relativa al colloquio.

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 previsto.

Il colloquio è pubblico. I candidati dovranno presentarsi muniti di idoneo documento di riconoscimento.

Art. 5 – Conferimento 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.

La Commissione, espletate le procedure di selezione, procederà a stilare la graduatoria di merito, la renderà pubblica tramite l'affissione all'Albo della struttura e la trasmetterà all'Ufficio diritto allo studio, borse e premi di laurea.

Il pagamento delle borse sarà effettuato in maniera sistematica in rate mensili posticipate.

Art. 6 – Presentazione delle domande

Le domande di ammissione al concorso, indirizzate al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena - Banchi di Sotto n.55 Siena e redatte in carta semplice su apposito modulo, possono essere presentate personalmente o tramite persona incaricata all'Ufficio, spedite a mezzo raccomandata a/r o inviata per via telematica all'indirizzo di posta elettronica certificata: rettore@pec.unisippec.it

La medesima domanda, con relativa documentazione allegata, dovrà altresì essere inviata all'Ufficio Diritto allo Studio, Borse e Premi all'indirizzo di posta elettronica: borse.premi@unisi.it

Le domande di ammissione al concorso dovranno pervenire entro e non oltre il 26 OTT. 2015.

Le domande inviate tramite posta raccomandata, dovranno pervenire alla Divisione flussi documentali e informativi dell'Ateneo (protocollo) entro la data di scadenza del bando. **NON farà fede il timbro postale di spedizione.**

Sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: *Domanda di partecipazione a concorso per progetti di ricerca presso il "Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno – tema della ricerca: "Modelli 3D di alta risoluzione spaziale a supporto della pianificazione territoriale mediante metodologie fotogrammetriche, classificazione semi-automatiche integrate con tecniche tipografiche basate su GPS e stazione totale".*

Per le domande presentate personalmente farà fede la ricevuta rilasciata dall'Ufficio Diritto allo Studio, Borse e Premi di Laurea dell'Università degli Studi di Siena.

Per coloro che trasmetteranno la domanda di partecipazione al concorso tramite posta elettronica certificata farà fede la data della ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore di PEC;

Coloro che invieranno la domanda con modalità telematiche o postali, al fine di accertarsi della effettiva ricezione e della correttezza della propria domanda, (che comunque, per essere valida, dovrà essere protocollata entro la data di scadenza del bando) possono rivolgersi all'Ufficio diritto allo studio, borse e premi di laurea di questo Ateneo - (Tel. + 39 0577-232421 -232365 - 232369).

Si evidenzia che alle domande inviate per raccomandata, posta elettronica o persona incaricata, deve essere allegata, ai sensi dell'art. 38 del d.p.r. 445/2000, copia di un valido documento di identità del sottoscrittore.

L'Ufficio Diritto allo studio, borse e premi di laurea, sito in Via Sallustio Bandini, 25 - Siena è aperto nei seguenti giorni e orari: Lun- Merc- Ven dalle ore 9.00 alle ore 13,30 Mart - Giov dalle ore 14.45 alle ore 17,00 Sabato Chiuso.

Nel modulo domanda 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 finale conseguita;

- 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;

- curriculum vitae et studiorum (debitamente firmato);

- autocertificazione del titolo di laurea conseguito con data, l'Università presso la quale è stato conseguito, titolo della tesi di laurea ed elenco degli esami superati e relative votazioni;



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

- attestazione comprovante i requisiti richiesti all'art. 1 del bando di concorso;
- qualsiasi altro titolo o documento ritenuto utile ai fini del concorso;
- 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.

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

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 ricerca 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 5 febbraio 1992, n. 104 (Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate), 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 ed eventuali rinnovi

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, in presenza dei corrispondenti finanziamenti, può essere rinnovata per una sola volta (salvo diverse disposizioni), purché il rinnovo rispetti il limite massimo di 3 anni complessivi. Il rinnovo viene deliberato dal Consiglio Direttivo del Centro di GeoTecnologie, su proposta del Responsabile della borsa, sulla base della relazione presentata dal borsista al termine del periodo di fruizione della borsa

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. *Nel caso in cui per ragioni legate alla ricerca si rendesse necessario svolgere un periodo dell'attività anche in altre strutture ritenute adeguate, (anche estere), secondo un programma da definire con il responsabile scientifico del progetto e previa approvazione del Consiglio Direttivo del Centro di GeoTecnologie, senza ulteriori costi aggiuntivi per il Centro stesso. Sarà necessario comunque informare preventivamente l'Ufficio Diritto allo Studio, Borse e Premi di Laurea, che dovrà procedere ad una verifica su tale possibilità, anche ai fini assicurativi.*

A metà del periodo di svolgimento dell'attività di ricerca, il borsista sarà tenuto a presentare una relazione in base alla quale il Responsabile tutor attesterà il corretto e regolare svolgimento dell'attività e dei risultati raggiunti, al fine della prosecuzione della borsa. In caso di relazione negativa e su apposita richiesta del Tutor viene interrotta l'erogazione della borsa. Al termine dell'intero periodo previsto per la durata della borsa, dovrà essere redatta una relazione finale completa sull'intera attività progettuale svolta ed i risultati raggiunti, firmata dal borsista e controfirmata dal tutor e inviata (originale cartaceo) all'Ufficio diritto allo studio, borse e premi di laurea. La non osservanza di quanto contenuto nel presente articolo, potrà comportare ad insindacabile giudizio del Tutor l'immediata decadenza della borsa.

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).



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

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 ricerca si avvale dell'esenzione prevista dall'art. 4 comma 3 L. 210/1998, così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22/11/2010.

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

Art. 10 – 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 e l'impegno ad iniziare l'attività di ricerca.

Il vincitore dovrà produrre se ritenuto necessario, copia della documentazione riguardante i titoli posseduti dichiarati e non allegati alla domanda di ammissione alla borsa.

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

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

Art. 11 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13, comma 1, del d.lgs. 196/2003, 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 decreto legislativo 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, Banchi di Sotto n. 55 - Siena, titolare del trattamento.

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).

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

Siena, – 6 OTT. 2015

Il Direttore generale vicario

Giovanni Colucci

Visto:

Il Responsabile del procedimento

Roberto Annarumi

D.D.G. Rep. n. 1073/15