



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI
Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione
NRD-UNISS
Desertification Research Centre
Centro Interdipartimentale di Ateneo
<http://nrd.uniss.it>
Direttore: prof. Luciano Gutierrez

Sede operativa: c/o Dipartimento di Agraria
viale Italia, 39 – 07100 Sassari
e-mail: nrd@uniss.it
Tel.: +39 079 213102
Fax: +39 079 229394

Sede amm.va./contabile: Settore gestione Centri e Consorzi
Ufficio gestione Progetti, Centri e Consorzi
Via Macao 32 – 07100 Sassari
Tel. +39 079 229977 – +39 079 229969
P. IVA: 00196350904

Decreto n. 3256/2015
Prot. n. 29727 del 27/11/2015
Fascicolo III.13

IL DIRETTORE

Vista la Legge 3 luglio 1998, n.210;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Sassari pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, serie generale, il 23 dicembre 2011, n. 298 e s.m.i.;

Visto il Regolamento per le borse di studio post lauream dell'Università degli Studi di Sassari, approvato dal Senato Accademico nella seduta del 16 marzo 2011 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23 marzo 2011, ed emanato con D.R. 1370 del 10/06/2011;

Visto il progetto *“Water harvesting and Agricultural techniques in Dry lands: an Integrated and Sustainable model in Magreb Regions”* nell'ambito del programma UE SWIM - Contract n.: ENPI/2011/280-008;

Vista la delibera n.5/2015 del Comitato Esecutivo del Nucleo Ricerca Desertificazione con la quale è stata richiesta la pubblicazione di un bando per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca ai sensi della normativa vigente nell'ambito del suddetto progetto;

Accertato che la borsa di ricerca graverà sui fondi del progetto *“WADISMAR SWIM11ROGG”*;

Accertata la copertura finanziaria

DECRETA

Articolo 1.

Nell'ambito del progetto: *“Water harvesting and Agricultural techniques in Dry lands: an Integrated and Sustainable model in Magreb Regions”* nell'ambito del programma UE SWIM - Contract n.: ENPI/2011/280-008”, è indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n.1 borsa di ricerca dal titolo: *“Studio delle dinamiche di desertificazione nelle aree di studio del progetto WADIS-MAR (in Algeria e Tunisia), tramite tecniche di remote sensing, con la definizione di indici di salinità e la mappatura multi-temporale delle aree salinizzate e quelle interessate da aspersioni sabbiose, anche con metodi tipo decision tree.”*, presso il Centro Nucleo Ricerca Desertificazione dell'Università degli Studi di Sassari.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- Analizzare e caratterizzare dal punto di vista spettrale le superfici saline e delle



Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione

aree interessate da aspersioni sabbiose tramite tecniche e metodi di remote e proximal sensing sulla base dei dati open-source e quelli disponibili all'interno del progetto WADIS-MAR;

- processare e costruire le librerie spettrali da dati spettrali acquisite in campo e confrontarle con le librerie spettrali USGS come supporto per l'identificazione e separazione spettrale delle superfici di interesse e per la loro ulteriore classificazione;
- elaborare e costruire indici validi per l'estrazione delle superfici di interesse da integrare in un metodo di classificazione valido, considerando le particolarità delle aree di studio, ovvero di tipo decision tree;

realizzare la mappatura multi-temporale delle superfici saline e delle aree interessate da aspersioni sabbiose e svolgere la corrispondente analisi di change detection per definire i trend e i fattori che condizionano le dinamiche del land degradation, come forma di desertificazione..

Articolo 2.

Per la partecipazione alla selezione sono richiesti, alla scadenza del bando, i seguenti requisiti di accesso:

- Laurea magistrale in Scienze della natura LM-60 o laurea specialistica 68/S o a ciclo unico secondo il vecchio ordinamento in Scienze naturali o titolo equipollente; oppure laurea magistrale in Scienze geografiche LM-80 o laurea specialistica 21/S o a ciclo unico secondo il vecchio ordinamento in Geografia o titolo equipollente.
- Non ricoprire alcun rapporto di lavoro, pubblico o privato, di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni.
- Non svolgere alla data di presentazione della domanda alcuna attività libero-professionale in modo continuativo.

Per difetto dei requisiti prescritti il Direttore può disporre in qualunque momento l'esclusione dalla selezione con provvedimento motivato.

Articolo 3.

Titoli valutabili coerenti con la borsa di ricerca da conferire:

- Voto di laurea.
- Conoscenza documentata della lingua inglese e francese.
- Esperienza di ricerca nel campo degli studi che implicano l'applicazione di metodi e tecniche di *remote sensing* e sistemi informatici geografici.
- Eventuali pubblicazioni sui temi inerenti l'argomento della borsa di ricerca.
-

Articolo 4.

Le domande di partecipazione alla selezione redatta in carta semplice, in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato A, debitamente sottoscritta dagli aspiranti, dovrà essere indirizzata al Direttore dell'NRD, c/o l'ufficio Centri e Consorzi dell'Università di Sassari, piazza Università 21, e presentata a mano, con corriere o spedita a mezzo di raccomandata postale con avviso di ricevimento al seguente recapito: Piazza Università, 21-07100 Sassari. A pena di esclusione, le domande di partecipazione alla selezione dovranno pervenire **entro e non oltre il giorno 10/12/2015.**

Non farà fede il timbro postale ma la data di protocollazione dell'Ufficio Protocollo.

Sul plico dovranno risultare le indicazioni del nome, cognome e indirizzo del concorrente e la dicitura:



Borsa di ricerca progetto “Wadis-mar”

Nel caso di utilizzo della propria PEC quale mezzo trasmissivo, la domanda e i documenti allegati, per i quali in ambiente analogico, sia prevista la sottoscrizione devono essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale. I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati come non sottoscritti. E' esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmessi via PEC all'indirizzo protocollo@pec.uniss.it.

In caso di invio a mezzo PEC per la domanda e i documenti allegati devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente in formato .pdf o .tiff, evitando i formati proprietari quali .doc, .xls ed altri.

Si ricorda che le ricevute di accettazione/consegna della PEC vengono inviate automaticamente dal gestore di PEC nel caso di trasmissione a buon fine, per cui non risulta necessario contattare gli uffici universitari o spedire ulteriori e-mail per chiedere la conferma o spedire successivamente ulteriore documentazione cartacea.

Nella domanda, che deve essere datata e sottoscritta, pena l'esclusione dalla selezione, e redatta secondo l'allegato modello (**allegato A**), i candidati, sotto la propria personale responsabilità e consapevoli delle sanzioni penali previste dagli artt. 46 e 76 del D.P.R. n.445/00, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, devono dichiarare:

1. il nome e cognome;
2. la data e il luogo di nascita e il codice fiscale;
3. il comune di residenza e l'indirizzo;
4. il possesso del titolo di studio previsto dall'art. 2 lett. a) del presente bando con l'indicazione della data di conseguimento del titolo stesso e dell'Università presso la quale è stato conseguito;
5. di non svolgere alcuna attività libero-professionale in modo continuativo e di non ricoprire alcun impiego pubblico privato;
6. la cittadinanza posseduta;
7. le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziario e i procedimenti penali eventualmente pendenti a loro carico);
8. il godimento dei diritti civili e politici;
9. la conoscenza della lingua straniera prevista dal bando;
10. la conoscenza dei principali strumenti informatici (elaborazione testi, foglio elettronico, banche dati, internet, posta elettronica).

La firma in calce alla domanda non richiede autenticazione.

I candidati devono dimostrare il possesso dei titoli, escluse le pubblicazioni, mediante la forma di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e dalla legge 12 novembre 2011, n. 183 (legge di stabilità 2012), art. 15, mediante l'allegato "B".

Le pubblicazioni possono essere prodotte in originale o in copia autenticata. Le copie delle pubblicazioni possono, altresì, essere dichiarate conformi all'originale, ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 445/2000 mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà di cui all'art. 47 dello stesso D.P.R. (allegato "B").

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) curriculum, redatto nel formato europeo, datato e firmato dal candidato;
- b) copia fotostatica di un valido documento d'identità;
- c) copia fotostatica del codice fiscale.

Articolo 5.

La Commissione giudicatrice, composta da tre membri esperti nella materia oggetto della selezione, è nominata con decreto del Direttore del Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione dopo la scadenza dei termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla presente



selezione.

Le funzioni di segretario verbalizzante sono affidate al componente più giovane.

Articolo 6.

La prova colloquio, dopo la verifica del possesso dei requisiti di ammissione da parte della Commissione, avrà luogo il giorno **15/12/2015, alle ore 10.00** nella sede del Nucleo Ricerca Desertificazione, in Viale Italia n. 39 - 07100 Sassari.

Il presente avviso vale anche come convocazione al colloquio di cui sopra, pertanto null'altro dovrà essere notificato al candidato.

I candidati, ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione, tramite decreto del Direttore del Centro, sono tenuti a presentarsi nel luogo, giorno e ora sopra indicati muniti di un valido documento di riconoscimento provvisto di fotografia in corso di validità.

Prima del colloquio la Commissione darà comunicazione agli ammessi del punteggio attribuito con riferimento ai titoli.

Il colloquio verterà su:

- Conoscenza ambiente GIS, software per il trattamento delle immagini digitali, software per il trattamento delle firme spettrali e per il trattamento dei diffrattogrammi.
- Conoscenza tecniche e metodologie di trattamento e estrazione informazione da dati spettrali da *remote e proximal sensing*.
- Conoscenza della lingua inglese e francese che avverrà attraverso la traduzione di testi scientifici.

Al termine dei lavori la Commissione, previa valutazione comparativa, con propria deliberazione, assunta a maggioranza dei componenti, indica il nominativo del candidato vincitore.

Articolo 7.

Il Direttore del Centro Nucleo Ricerca Desertificazione, verificata la legittimità della procedura, adotta il provvedimento di approvazione degli atti e dichiara, con Decreto, il vincitore. Il risultato della procedura comparativa sarà affisso all'albo del Centro Nucleo Ricerca Desertificazione.

E' facoltà del Centro prevedere la formazione di una graduatoria di idonei e attingere dalla stessa nell'ipotesi di rinuncia, recesso, impossibilità o altro impedimento a rendere la prestazione da parte del borsista.

Articolo 8.

La borsa di ricerca avrà una durata massima di 6 mesi e comunque non oltre il 30 giugno 2016, avrà un importo complessivo di euro 6.000,00 (seimila/00), per i quali si dichiara di aver verificato la copertura finanziaria e graverà sui fondi del progetto SWIM11ROGG

Dall'importo della borsa andranno inoltre decurtati gli oneri necessari per attivare la copertura assicurativa per danni a terzi (R.C.T.) e la polizza infortuni.

Articolo 9.

Il borsista ha l'obbligo di svolgere personalmente le attività di ricerca sotto la guida del Prof. Giorgio Ghiglieri Responsabile scientifico, e dovrà presentare allo stesso, con periodicità da definire a cura del Responsabile scientifico, una relazione sulle attività svolte. È esclusa ogni facoltà di delega.

Il borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della struttura, e si impegna in ogni caso a prestare la propria attività con diligenza e correttezza, e a mantenere la massima riservatezza e segretezza su quanto sia venuto a conoscenza nell'espletamento della stessa.

Per le eventuali missioni fuori sede si applica il regolamento della Università di Sassari.

La borsa di cui alla presente selezione è incompatibile con altre borse a qualsiasi titolo conferite o assegni eventualmente percepiti, nonché con rapporti di lavoro dipendente o ad esso assimilati.



Articolo 10.

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il vincitore della borsa sarà invitato a far pervenire, nel termine perentorio di 6 giorni, che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i seguenti documenti:

- 1) dichiarazione di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità come previsto dal precedente art. 9;
- 2) dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca.

Articolo 11.

I candidati dovranno provvedere a proprie spese, entro trenta giorni dalla data di pubblicazione del vincitore, al recupero dei titoli e delle pubblicazioni eventualmente inviate al Nucleo Ricerca Desertificazione. Trascorso il periodo indicato, il Centro NRD non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

Articolo 12.

In caso di rinuncia alla borsa di ricerca il borsista è tenuto a darne comunicazione scritta con un anticipo di almeno 10 giorni. In tal caso l'importo della borsa sarà ridotto in misura proporzionale. In caso di mancato preavviso, o di mancato rispetto dei termini di preavviso, la rata in corso di pagamento non sarà corrisposta, facendo comunque salva l'eventuale richiesta di risarcimento danni da parte del Centro Nucleo Ricerca Desertificazione.

Il borsista che non ottemperi a quanto previsto nel presente bando, o che comunque si renda responsabile di gravi mancanze, o non dia prova di possedere sufficienti attitudini allo svolgimento delle attività previste, potrà essere dichiarato decaduto dal godimento della borsa di ricerca con provvedimento del Direttore del Centro, sentito il Responsabile scientifico interessato. Il Foro competente in caso di controversie è quello di Sassari.

Articolo 13.

Ai fini del D.lgs 196/2003 si informa che attraverso la presentazione della domanda e relativi allegati per la procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca, l'Università degli Studi di Sassari acquisisce i dati personali dei candidati.

I dati saranno trattati secondo i criteri di liceità, di necessità, di non eccedenza, di pertinenza e di correttezza, nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti emanati dall'Università.

I dati personali verranno trattati per lo svolgimento della procedura in questione. A tal fine potranno essere raccolti dati personali quali: dati anagrafici, di residenza, relativi ai titoli posseduti.

Il trattamento dei dati personali acquisiti verrà eseguito:

- in modalità elettronica attraverso la gestione informatizzata dei dati;
- in modalità cartacea (raccolta, registrazione, conservazione, utilizzo dei documenti mediante fascicoli, schede, raccoglitori e archivi).

I dati personali acquisiti verranno trattati dai responsabili e dagli incaricati designati dall'Università.

Il mancato conferimento dei dati richiesti impedisce agli uffici amministrativi dell'Università di svolgere le attività connesse alla specifico procedimento e pertanto l'eventuale rifiuto comporta l'impossibilità di adempiere a detta finalità.

I dati personali non sono oggetto di comunicazione e/o diffusione, fatta eccezione per le ipotesi nelle quali ciò costituisca obbligo di legge.

È fatta salva, in ogni caso, l'eventuale comunicazione di dati richiesti, in conformità alla legge, da forze di polizia, dall'autorità giudiziaria, da organismi di informazione e sicurezza o da altri soggetti pubblici per finalità di difesa, sicurezza dello Stato, accertamento dei reati, nonché la comunicazione all'autorità giudiziaria in ottemperanza ad obblighi di legge.

Titolare del Trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Sassari, Piazza Università, 21,



Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione

07100 SS.

Responsabile del Trattamento è il Direttore Generale Dott. Guido Croci.

In ogni momento il candidato potrà esercitare i suoi diritti ai sensi dell'art. 7 del D.lgs 196/2003, richiedendo di conoscere i nominativi dei Responsabili del trattamento dei dati, di accedere ai propri dati per conoscerli, verificarne l'utilizzo o, ricorrendone gli estremi, farli correggere, chiederne l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione od opporsi al loro trattamento, contattando l'Università degli Studi di Sassari, Piazza Università, 21 – 07100 Sassari - PEC protocollo@pec.uniss.it.

Articolo 14.

Ai sensi di quanto disposto dalla Legge 241/90 art.5 e s.m.i, il Responsabile del procedimento è il Prof. Luciano GUTIERREZ, Direttore del Centro NRD.

Articolo 15.

Il presente bando verrà pubblicato sul sito web dell'Ateneo www.uniss.it.

Dal giorno della pubblicazione decorrono i termini per la presentazione delle domande.

Sassari, 27/11/2015

IL DIRETTORE

(Prof. Luciano Gutierrez)