



BANDO n° 4 - Selezione per l'attribuzione di n° 1 borsa di ricerca dal titolo: Previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai" – Responsabile scientifico prof. Nicola Montaldo

Il Direttore

- Visto** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista** la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
- Vista** la legge 04.04.2012, n° 35 di "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 9 febbraio 2012, n° 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo" ed in particolare l'art. 49, comma 1, lett. h), che modifica l'art. 18, comma 5, lett. f) della suddetta legge 240/2010;
- Vista** la legge del 13.08.1984 n° 476 contenente norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca delle Università e, in particolare, norme in materia di agevolazioni fiscali per le borse di studio;
- Vista** la Legge 30.11.1989, n° 398 concernente Norme in materia di borse di studio universitarie e s.m., ed in particolare l'art. 6;
- Visto** il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 209 del 12.11.2015;
- Visto** l'Accordo di Collaborazione finalizzato allo studio per la previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai", stipula del 31/07/2017 - durata 14 mesi - finanziato dall'Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e l'Ambiente della Sardegna (FoReSTAS), con scadenza al 30 settembre 2018, Responsabile Scientifico Prof. Nicola Montaldo, professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;
- Vista** la richiesta del Prof. Nicola Montaldo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca della durata di mesi 7 e dell'importo di € 8.000,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo: Previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai" da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- Vista** la delibera del 15/01/2018 di cui al verbale n. 1 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata;
- Accertata** la copertura finanziaria su:



Descrizione progetto: Selezione BR n. 4-2018 - ACCORDO COLLAB.
AG. FORESTALE REGIONALE - MONTALDO
codice progetto: RICALTRO_CTC_2017_MONTALDO_BR4_2018
Voce Coan: A.15.01.02.04.01.01 - Progetti con enti e privati - parte
esercizio.

Dispone

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n°1 borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e l'Ambiente della Sardegna (FoReSTAS)

Data di scadenza del progetto: 30/09/2018

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Responsabile Scientifico: Nicola Montaldo

Durata: 7 mesi

Importo al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo: 8000,00 Euro.

Titolo in Italiano: Previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai"

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): L'attività del borsista di ricerca consisterà:

- 1) nello sviluppo ed applicazione modellistica numerica eco-idrologica per la foresta del Marganai;
- 2) nella definizione di strategie di pianificazione forestale e idrica: la dinamica del sistema verrà analizzata per scenari climatici futuri sintetici sulla base delle previsioni del IPCC. Verranno analizzati gli impatti sulle risorse idriche e sulla foresta (per esempio, diminuzione del numero, della densità e delle dimensioni degli alberi) ipotizzando sia di mantenere le leccete attualmente presenti sia interventi di forestazione con leccete e sia infine individuando specie arbustive più efficienti nell'uso delle risorse idriche e della CO2 per scenari climatici più aridi.

Titolo in Inglese: Climate change impact on water resources of the "Marganai" Forest

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca in Inglese: Activities of the research project include:

- 1) development of the ecohydrologic model of the Marganai forest,
- 2) strategies of forestal, environmental and water resources plans of the Marganai forest also for future climate change scenarios.

ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, sono in possesso dei seguenti requisiti:



- Laurea specialistica/magistrale in: Ingegneria civile - idraulica o ingegneria ambientale - difesa del suolo.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista;
- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi seguente.

I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al responsabile scientifico e a condizione che:

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla borsa di ricerca;
- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) non rechi pregiudizio all'università, in relazione alle attività svolte

La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L. 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L. 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la ricerca, preventivamente al conferimento della borsa.

ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A** potranno essere inviate a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento, via pec all'indirizzo: dicaar.unica@pec.it, o presentate a mano dal lunedì al venerdì dalle 09:30 alle 12:30, presso la Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, via Marengo, 2, CAP 09123, **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA: https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando (Allegato A);
- b) **curriculum formativo e professionale;**



- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in Allegato B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (Allegato C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (Allegato D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca

n. 4/2018:

Previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai"

Responsabile scientifico: prof. Nicola Montaldo

Dipartimento: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.



Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento e nel sito dell'Ateneo.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili:

A) voto di laurea: fino a 10 punti;

B) Dottorato di ricerca in Ingegneria civile ed architettura/ ingegneria del territorio o numero anni di iscrizione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria civile ed architettura/ ingegneria del territorio: fino a 30 punti;

C) altri titoli (partecipazione a congressi, presentazioni, pubblicazioni): 20 punti.

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento, link https://www.unica.it/unica/it/dip_ingcivile_s1_ss5_sss1.page.

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto: Previsione degli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche della foresta del comprensorio del "Marganai", prevista per il 30/09/2018.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista, è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento, una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.



Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

ARTICOLO SEI

(Trattamento dei dati personali)

L'informativa prevista dall'art. 13 del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196) è consultabile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo internet: <http://old.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=191&is=3>.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la dott.ssa Alice Murru, funzionario amministrativo presso il DICAAR.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

ARTICOLO SETTE

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page e sul sito del Dipartimento di Ingegneria civile, Ambientale e Architettura https://www.unica.it/unica/it/dip_ingcivile_s1_ss5_sss1.page.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

Il Direttore
Prof. Antonello Sanna



ALLEGATO A	SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI BORSA DI RICERCA
-------------------	--

SCHEMA DI DOMANDA
(da compilarsi a macchina o in stampatello)

Al Direttore del Dipartimento
di Ingegneria Civile, Ambientale e
Architettura (DICAAR)
Via Marengo, 2
09123 Cagliari (CA)

Il/La sottoscritto/a

nato/a a (Prov. di) il

Codice Fiscale

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione indetta con Disposizione Direttoriale n..... del per l'attribuzione della borsa di ricerca dal titolo:

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

ed a tal fine, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, e ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 in materia di dichiarazioni sostitutive di certificazioni e di notorietà, sotto la propria personale responsabilità, dichiara di:



- essere cittadino essere residente a
 (Prov.) C.A.P.
 Via..... n° tel./Cell
 Indirizzo e-mail(indirizzo al quale dovranno essere trasmesse tutte le comunicazioni relative alla selezione; dovranno essere comunicate le eventuali variazioni);
- essere in possesso del titolo di Laurea in
 conseguito presso
 . in data..... votazione riportata....., titolo della tesi:.....

- di essere stato titolare di contratti di assegni di ricerca stipulati con l'Università degli Studi di Cagliari, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, e/o contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L: 240/2010 (specificare):

OVVERO

- di non essere stato titolare di contratti stipulati con l'Università degli Studi di Cagliari, ai sensi dell'art. 22 e 24 della L. 240/2010;

DICHIARA INOLTRE

- di non essere titolare di altre borse a qualsiasi titolo conferite (con eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista), o di impegnarsi a rinunciarvi nel caso di superamento della presente procedura selettiva;
- di non frequentare corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- di non essere titolare di assegni di ricerca;
- di non intrattenere rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza compensi;
- di non svolgere attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi del lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al responsabile scientifico e a condizione che:
- tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla borsa di ricerca;
- non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- non rechi pregiudizio all'università, in relazione alle attività svolte.

Il sottoscritto è a conoscenza che:



- ai sensi del d.lgs. n. 196/2003, i dati forniti con le presenti dichiarazioni sostitutive saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della procedura;
- ai sensi del d.lgs. n. 33/2013, l'Università di Cagliari effettuerà il trattamento di diffusione online del curriculum vitae del soggetto risultato vincitore della presente procedura. La diffusione del curriculum avverrà mediante pubblicazione nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet istituzionale: trasparenza.unica.it. Il curriculum rimarrà pubblicato online per il periodo indicato nel d.lgs. n. 33/2013, sarà indicizzabile dai motori di ricerca, visibile, consultabile, scaricabile e riutilizzabile da chiunque, nei termini di legge.

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 2 del presente bando (Allegato A);
- Curriculum formativo e professionale;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli (Allegato B);
- pubblicazioni;
- documentazione relativa al titolo di studio conseguito all'estero e utilizzato per l'accesso alla selezione (di cui all'art. 3, lett. e) del bando di selezione);
- modulo di richiesta colloquio via Skype (Allegato D - solo candidati domiciliati o residenti fuori dal territorio regionale);
- Copia fotostatica del documento di identità a colori;
- Elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati.

Data

Firma

(firma per esteso e leggibile)



ALLEGATO B	DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
-------------------	---

Il/La sottoscritto/a
 nato/a a Prov. (.....) il,
 residente in Prov. (....) via n. CAP
, e domiciliato in Prov. (....) via
 n. CAP, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28
 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità
 in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e
 sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A
 (barrare le caselle interessate)

- Di essere in possesso del diploma di laurea in
conseguito il con la votazione di presso

 con tesi dal titolo
- Di essere stato titolare di contratti precedenti per assegno di ricerca (art.22 L.
 240/2010) ovvero di precedenti contratti da ricercatore tipo a) o tipo b) ai sensi
 dell'art. 24 della L. 240/2010 (specificare) :

- Di essere inoltre in possesso dei seguenti titoli che si ritengono utili ai fini della
 selezione:

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto
 Legislativo 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con
 strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la
 presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Data

Firma

(firma per esteso e leggibile)



ALLEGATO C	<p>DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)</p>
-------------------	--

Il/La sottoscritto/a
 nato/a a..... il
 residente in, e domiciliato/a in
 via n°,
 a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla
 responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni
 mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale
 responsabilità:

D I C H I A R A

Che la copia/e del/i seguente/i atto/i unito/i alla presente dichiarazione è conforme
 all'originale:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto
 Legislativo 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con
 strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la
 presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto.

Data

Firma

(firma per esteso e leggibile)



ALLEGATO D	RICHIESTA COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA VIA SKYPE (Solo per I candidati domiciliati o residenti fuori dal territorio regionale)
-------------------	---

Cognome Nome

Nato/a a (Prov. di) il

Nazionalità

Indirizzo di residenza (numero, via, codice postale, Paese)

.....

Tel./Cell. Skype ID:

Indirizzo e-mail:

CHIEDE

di sostenere il colloquio in videoconferenza tramite Skype.

A conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

che utilizzerà per l'identificazione la Carta d'Identità/Passaporto allegato in copia fronte e retro e a colori.

Data

Firma

(firma per esteso e leggibile)



ALLEGATO D	REQUEST OF INTERVIEW BY VIDEOCONFERENCING USING SKYPE (PLEASE NOTE: only for applicants not residing in Sardinia)
-------------------	--

UNIVERSITY OF CAGLIARI

Name(s) Surname(s).....
Place of birth..... Date of birth (mm/dd/yy).....
Nationality
Permanent residency address
Temporary residency address
Telephone numberE-mail address.....
Skype Name

Please find attached the following document:
Colour copy of a valid identity document, with clear photograph.

Date,

Signature