



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA E SCIENZE AMBIENTALI - CINSA

Direttore: Prof. Alessandro Concas

Responsabile Amministrativo: Dott. Gabriele Usai



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DIREZIONE GENERALE AGENZIA
REGIONALE DEL DISTRETTO
IDROGRAFICO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

AVVISO DI SELEZIONE BORSA DI RICERCA N. 02/2023 - CINSA

DISPOSIZIONE DI AVVISO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:
"MODELLISTICA NUMERICA 1D E 2D NEI CORSI D'ACQUA" – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. GABRIELE
URAS - CUP: F74J16000020001

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con il Decreto Rettorale n. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n°89 del 16 aprile 2012 e ss.mm.ii.;
- VISTO** 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, c. 5, lett. f;
- VISTA** la legge 04.04.2012, n. 35;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca di cui al D.R. n. 432 del 13/06/2018;
- VISTO** l'Accordo di collaborazione tra l'Agenzia Regionale del distretto Idrografico della Sardegna Servizio Difesa del Suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni (ADIS) e l'Università degli Studi di Cagliari Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) - POA FSC 2014-2020 - Delibera CIPE 55/2016 sotto-piano "INTERVENTI PER LA TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE" - Decreto Direttoriale prot. n. 522 del 23 dicembre 2019 CODICE CUP F74J16000020001 - KRONOS DGSTA_25_0150 - Linea di intervento "L5 - Misure per incentivare interventi di ripristino della naturalità e di riqualificazione della qualità dei corpi idrici (2000/60/CE)" e la relativa azione "A 5.1 Programma gestione sedimenti". Prot. UniCa n.0231138 del 04/11/2022 - Responsabile Scientifico per il CINSA il Prof. Gabriele Uras;
- CONSIDERATA** la richiesta del 08/02/2023 del prof. Gabriele Uras di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo "*Modellistica numerica 1D e 2D nei corsi d'acqua*", della durata di 6 (sei) mesi, prorogabile a scadenza e dell'importo di € 9.680,00



(novemilaseicentottanta/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul Progetto: Codice progetto RICRAS_WP_CTC_2022_ADIS_URAS;

VISTA la delibera n. 4-2/2023 del CdC, riunitosi il 15/02/2023 - verbale n. 01/2023, con la quale viene approvata la richiesta del prof. Gabriele Uras di conferire n. 1 Borsa di ricerca per 6 (sei) mesi, prorogabile a scadenza e dell'importo di € 9.680,00 (novemilaseicentottanta/00), dal titolo *"Modellistica numerica 1D e 2D nei corsi d'acqua"*;

VALUTATO ogni ulteriore motivo di opportunità.

DISPONE

ARTICOLO UNO (Caratteristiche)

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

Provenienza fondi: ADIS- Agenzia del Distretto Idrografico Sardegna;

Data di scadenza del progetto: 04/05/2025;

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari;

Responsabile Scientifico: prof. Gabriele Uras;

Durata: 6 (sei) mesi prorogabile a scadenza;

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): Euro 9.680,00 (novemilaseicentottanta/00);

Titolo (Italiano): *"Modellistica numerica 1D e 2D nei corsi d'acqua"*;

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): L'attività di ricerca sarà incentrata nella definizione dello stato dell'arte sui codici di simulazione numerica 1D e 2D per la stima del trasporto solido e l'evoluzione morfologica nei corsi d'acqua;

Titolo+ (Inglese): *"1D and 2D numerical modeling in watercourses"*;

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese): The research will focus on the definition of the state-of-art in 1D and 2D numerical simulation models for the quantification of river sediment transport and morphological evolution.



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:

- LM-23 INGEGNERIA CIVILE, Indirizzo LM- 23 in Idraulica

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

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- Altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
- La frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- Assegni di ricerca;
- Rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- Attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi seguente:
 - i borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che:
 - tale attività sia dichiarata, dal Responsabile Scientifico, 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;
 - tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

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.

ARTICOLO TRE
(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in Allegato A dovranno pervenire, improrogabilmente entro il 20° giorno dalla data di pubblicazione sul sito dell'Ateneo, alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, esclusivamente tramite PEC da inviare al



seguinte indirizzo: protocollo@pec.unica.it al Direttore del Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA).

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 (All. 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 All. 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 (All. 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 dalla Commissione Giudicatrice unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione;
- f) fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, e del codice fiscale;
- g) elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto della pec il candidato dovrà riportare:

Cognome, nome e recapito;

Selezione borsa di ricerca n. 02/2023 – CINSA dal titolo *“Modellistica numerica 1D e 2D nei corsi d'acqua”*;

Responsabile scientifico: prof. Gabriele Uras;

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Via Marengo, 2 - 09123 Cagliari;

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

ARTICOLO QUATTRO

(Commissione giudicatrice 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



affidenti 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 sul sito web del Dipartimento:

https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_2.page, e sul sito dell'Ateneo: https://unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page.

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. **In considerazione della possibilità del protrarsi dell'emergenza sanitaria determinata dal COVID-19 è possibile che i colloqui dovranno essere sostenuti in modalità telematica, per tutti i candidati, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.**

Sono titoli valutabili: (totale punti 60/100)

- A) Voto di Laurea Magistrale
- B) Argomento di tesi di Laurea Magistrale inerente alla modellazione idrodinamica fluviale e marina
- C) Pubblicazioni sulla modellazione idrodinamica fluviale e marina

COLLOQUIO (totale punti 40/100)

Il colloquio sarà finalizzato all'accertamento ed alla valutazione delle competenze scientifiche e tecniche inerenti alle attività previste dall'attività di ricerca oggetto dell'avviso di selezione:

- A) Verifica possesso requisiti professionali richiesti
- B) Verifica competenze richieste.

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 e dell'Ateneo.

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 CINSA.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni che potranno avvenire 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 di ricerca indicata nell'art. 1.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del CINSA, 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'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del Regolamento UE 2016/679, del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D. Lgs 196/2003 nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "CITTADINI" è pubblicata sul sito: https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

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 il Dott. Gabriele Usai, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università di Cagliari.



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 UNICA: "Laureati>Borse e premi di laurea> Borse di ricerca: https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page, e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali: [https://www.unica.it/unica/it/borse di ricerca 2.page](https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_2.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 del Cinsa
Prof. Alessandro Concas
Sottoscritto con firma digitale