



BANDO N. 10_2023 PER BORSA DI RICERCA
SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO
"Collaborazione dell'attività di produzione delle mappe a falsi colori della provincia del Sud Sardegna con gli indicatori di rischio sulla rete stradale nell'ambito dell'Attuazione e Revisione della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)"
Responsabile Scientifico **Prof. Ssa Stefania Da Pelo**

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;
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;
- VISTO** l'Accordo di collaborazione tecnico- scientifica per la realizzazione di attività istituzionali finalizzate all'attuazione e revisione della "Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici" (SRACC)
- VISTA** la richiesta della Prof.ssa Stefania Da Pelo di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca della durata di mesi 3 e dell'importo di € 4837.00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo **"Collaborazione dell'attività di produzione delle mappe a falsi colori della provincia del Sud Sardegna con gli indicatori di rischio sulla rete stradale nell'ambito dell'Attuazione e Revisione della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)"**
- VISTO** la delibera n. 212 del 10/04/2023 verbale n. 15 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata della Prof.ssa Stefania Da Pelo
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sui progetti:
RICRAS_2021_PSR_SRACC_CAMB_CLIMATICI_2020_DA_PELO
CUP F25F20000380002
A.15.01.02.03.01. 01 - Progetti regionali - parte esercizio

DISPONE

ARTICOLO UNO
(Caratteristiche)

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

Provenienza fondi: RAS Assessorato della difesa dell'ambiente, Direzione generale della difesa dell'ambiente

Progetto: Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)"

Scadenza progetto: 31 ottobre 2023



Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche

Responsabile Scientifico: Prof. Ssa Stefania Da Pelo

Durata: 3 mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 4837.00

Titolo (Italiano) collaborazione dell'attività di produzione delle mappe a falsi colori della provincia del Sud Sardegna con gli indicatori di rischio sulla rete stradale nell'ambito dell'Attuazione e Revisione della Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):

Il programma di lavoro del 4.9, da svolgere in collaborazione con il DICAAR, prevede uno specifico progetto pilota di valutazione della vulnerabilità stradale nella provincia del sud Sardegna:

- censimento e descrizione delle caratteristiche fisiche delle infrastrutture viarie
- censimento e mappatura delle caratteristiche insediative, produttive, dei servizi
- valutazione dell'accessibilità e delle isocrone ante e post evento critico
- stima degli impatti che la ridotta accessibilità determina sulla popolazione, sui servizi, sui presidi scolastici e sanitari.
- stima delle tratte di rete stradale che determinano maggiori impatti
- criteri di mitigazione e indirizzi di pianificazione.

In particolare, l'attività del DSCG si focalizzerà sull'analisi delle potenziali interferenze delle reti viarie con i sistemi di drenaggio superficiali in evoluzione mediante un'analisi multi-temporale in casi test, con una valutazione operata sia su eventi storici che su proiezioni di scenario. L'attività potrebbe inoltre prevedere specifiche analisi a livello di singola infrastruttura o su ulteriori hazard climatici.

Titolo (in Inglese) Collaboration in the activity of producing false color maps of the province of South Sardinia with risk indicators on the road network as part of the Implementation and Review of the Regional Strategy for Adaptation to Climate Change (SRACC) Implementation and Review of the Regional Strategy for Climate Change Adaptation (SRACC)

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese):

The contractor will be responsible for working with the DICAAR under Activity 4.9 of the SRACC Project Detail OP.

The work program of 4.9, which will be carried out with the DICAAR, includes a specific pilot project of road vulnerability assessment in the province of South Sardinia:

- census and description of physical characteristics of road infrastructure
- census and mapping of settlement, productive, and service characteristics
- assessment of accessibility and isochrones before and after critical events
- estimation of the impacts that reduced accessibility causes on population, services, educational and health facilities.
- estimation of the sections of the road network that determine the greatest impacts.
- mitigation criteria and planning guidelines.

In particular, the DSCG activity will focus on analyzing the potential interference of road networks with evolving surface drainage systems through a multi-temporal analysis in test cases, with an assessment



operated on both historical events and scenario projections. The activity could also include specific analyses at the individual infrastructure level or on additional climate hazards.

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 di:

- A) Laurea magistrale in Scienze e tecnologie geologiche classe LM74, ovv. Laurea vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99).
- B) Iscrizione all'albo professionale dei geologi.

Eventuali altri titoli

- A) Comprovate esperienze professionali sulla tematica oggetto della borsa
- B) Corsi di formazione e aggiornamento professionale
- C) Pubblicazioni scientifiche inerenti le attività previste nel presente bando

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

La borsa di ricerca non è cumulabile con 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.

La borsa di ricerca è incompatibile con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione in Italia e all'estero.

La borsa di ricerca è incompatibile con rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista sia collocato in aspettativa senza assegni.

La borsa di ricerca è incompatibile con rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato.

Nel solo caso di lavoro autonomo occasionale, è fatta salva l'ipotesi in cui sia dichiarata da parte del Responsabile Scientifico la compatibilità di tale attività con l'esercizio dell'attività 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 si 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** potranno essere inviate:

- all' indirizzo PEC: protocollo@pec.unica.it,
- con consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 13.00 esclusi giorni festivi;
- a mezzo servizio postale con avviso di ricevimento;



presso: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Segreteria Amministrativa, Asse Dipartimentale Chimica Blocco D, Piano terra, Cittadella Universitaria S.S. 09042 Monserrato (CA), **improrogabilmente entro il 20° GIORNO alle ore 13.00 dalla data di pubblicazione sul sito: /www.unica.it/unica/.**

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;
- b) **curriculum formativo e professionale** (All. E)
- 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**, allegata 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, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità**;
- g) **fotocopia fronte/retro del codice fiscale**
- 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;

Domanda di partecipazione: Selezione Borsa di Ricerca n. 10_2023

Responsabile scientifico: Prof.ssa Stefania Da Pelo



Non saranno 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 sarà 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.

Il colloquio potrà avvenire in forma telematica.

Sono titoli valutabili:

Voto di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche classe LM74, ovv. Laurea vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99):

- votazione 110 con lode: punti 20

-votazione da 107 a 110: punti 18



-votazione da 100 a 106: punti 10

-votazione da 90 a 99: punti 8

-votazione inferiore a 90: punti 0

Eventuali altri titoli

A) Tesi di Laurea attinente alle attività previste nel presente bando (fino a 10 punti)

Se non attinente	0 punti
Parzialmente attinente	5 punti
Attinente	10 punti

B) Comprovate esperienze professionali sulla tematica oggetto del contratto (max 15 punti)

Se non attinente	0 punti
Se parzialmente attinente	5 punti
Se attinente	10 punti

C) Corsi di formazione e aggiornamento professionale (max 10 punti)

Di durata fino a 10 ore	1 punto
Di durata superiore a 10 ore e fino a 30 ore	3 punti
Di durata superiore a 30 ore	5 punti

D) Pubblicazioni scientifiche inerenti le attività previste nel presente bando (max 5 punti)

Per ogni abstract	0,5 punti
Per ogni articolo su riviste indicizzate scopus	2 punti

Per quanto riguarda il punteggio del colloquio, i criteri per l'attribuzione del punteggio sono i seguenti:

- Padronanza delle tematiche geologiche oggetto del contratto;
- Conoscenza delle metodologie GIS di analisi spaziale;
- Capacità organizzativa delle attività di raccolta dati sul campo

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.

Gli esiti della selezione sono pubblicati nel sito web del Dipartimento, sezione Atti Amministrativi>Bandi e Selezioni



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 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 di ricerca indicata all'art. 1.

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 e diritto di accesso agli atti)

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" e "Collaboratori" 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 Segretario Amministrativo del Dipartimento, dott.ssa Alessandra Secchi. 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 (www.unica.it) e sul sito del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche: <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/>

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 Dipartimento
Prof. Antonio Funedda
Sottoscritto con firma digitale