



**DISPOSIZIONE DIRETTORIALE
N° 1240/2023 del 19/12/2023**

Bando

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Contributo allo sviluppo di una boa semovente per la protezione e il monitoraggio delle microplastiche in ambiente acquatico"

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 30 novembre 1989 n. 398, norme in materia di borse di studio universitarie, ed in particolare l'art. 6;
- VISTA** la legge 13 agosto 1984 n. 476 e successive modifiche ed integrazioni, in materia di agevolazioni fiscali;
- VISTO** il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 432 del 13/06/2018;
- VISTO** il progetto di ricerca della durata di 24 mesi dal titolo BOSEPROMARE 'Boa Semovente a Protezione del Mare' finanziato PRS Sardegna 2020-2024, Strategia 2 -Identità economica,Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo -Settore ICT ,CUP F23D23000140002; Responsabile Scientifico Dott. Alessandro Cau ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;
- VISTA** la richiesta del Dott. Alessandro Cau del 28/11/2023 in qualità di responsabile scientifico dei fondi, di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 8 e dell'importo di 9.600,00 (novemilaseicento/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Contributo allo sviluppo di una boa semovente per la protezione e il monitoraggio delle microplastiche in ambiente acquatico", da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTO** il verbale della riunione del 18/12/2023 n. 27 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Dott. Alessandro Cau;

ACCERTATA: La copertura finanziaria sul progetto codice U-Gov
RICRAS_WP_CTC_2023_GATTO BdR_PROF._CAU



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: PRS Sardegna 2020-2024, Strategia 2 –Identità economica,Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo -Settore ICT

CUP: CUP F23D23000140002

Data di scadenza del progetto: maggio 2025

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Sezione di Biologia Animale ed Ecologia, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via T. Fiorelli 1, 09126 Cagliari. Alcune attività sperimentali saranno svolte presso il Laboratorio Sperimentale di Acquacoltura di UNICA (c/o Consorzio Ittico Santa Gilla - SS 195 Cagliari - Pula Km 3,500);

Responsabile Scientifico: dott. Alessandro Cau

Durata: 8 mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): 9.600,00 euro

Titolo (Italiano): Contributo allo sviluppo di una boa semovente per la protezione e il monitoraggio delle microplastiche in ambiente acquatico

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): L'attività di ricerca si svolgerà all'interno del progetto BOSEPROMARE, per il quale il borsista dovrà allestire n. 2 esperimenti manipolativi con acqua di mare e microplastiche, al fine di fornire utili indicazioni per lo sviluppo e costruzione della boa. Il borsista curerà il corretto svolgimento degli esperimenti in termini di condizioni controllate (i.e., parametri chimico/fisici) e disegno sperimentale. Il borsista fornirà supporto per le fasi di sperimentazione sul campo della boa, del suo funzionamento e provvederà all'elaborazione quantitativa e qualitativa dei dati raccolti.

Titolo (Inglese): Development of a self-propelled buoy for the protection and monitoring of microplastics in the aquatic environment

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese): The research activity will be conducted in the framework of the project BOSEPROMARE, The research fellow will have to set up n. 2 manipulative experiments with sea water and microplastics, in order to provide useful indications for the development and construction of the buoy. The fellow will ensure controlled conditions for experiments (i.e., chemical/physical parameters) and experimental design. The grant holder will provide support for the field testing phases of the buoy, its functioning and will provide quantitative and qualitative processing of the data collected.

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:

A) Laurea specialistica o magistrale (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) sulle tematiche della Biologia Marina, appartenente alle classi:

6/S Biologia (Classe delle Lauree Specialistiche in Biologia)

LM-6 (Classe delle Lauree Magistrali in Biologia)

Eventuali titoli valutabili (max 60 punti)

A) Votazione di Laurea Specialistica (max 30 punti):



B) Esperienze di Ricerca (max 20 punti)

C) Pubblicazioni (max 10 punti):

Tematiche attinenti /non attinenti alla borsa:

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.

ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A potranno essere inviate** esclusivamente tramite PEC al seguente indirizzo: protocollo@pec.unica.it, e devono pervenire **improrogabilmente entro 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA "Finanziamenti alla ricerca".

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, utilizzando esclusivamente il modello disponibile al seguente link:**
<http://trasparenza.unica.it/strumenti/>;
- 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**, 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, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;

- f) **dichiarazione di accettazione a sostenere la prova in modalità telematica, modulo di accettazione colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale, a colori;**
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca: Contributo allo sviluppo di una boa semovente per la protezione e il monitoraggio delle microplastiche in ambiente acquatico.

Responsabile scientifico: Dott. Alessandro Cau

Dipartimento: Scienze della Vita e dell'Ambiente

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza, anche se spedite a mezzo pec entro il termine.

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.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva e sono convocati per sostenere il colloquio via Skype il giorno 27 Novembre alle ore 09,30. Dopo 3 tentativi il candidato risulta non presentato.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire contestualmente il documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100):

A) Votazione di Laurea Specialistica (max 30 punti):

- 110/110 e lode: 30 punti
- 110/110: 25 punti
- 105-109/110: 20 punti
- 100-104/110: 15 punti
- 100/110: 10 punti

B) Esperienze di Ricerca (max 20 punti):

- 6 punti per ogni mese di esperienza di ricerca all'estero
- 3 punti per ogni anno esperienza di ricerca in Italia



C) Pubblicazioni (max 10 punti)

Tematiche attinenti alla borsa:

pubblicazione su rivista ISI: 1 punto

Tematiche NON attinenti alla borsa:

pubblicazione su rivista ISI: 0.5 punti

COLLOQUIO (totale punti 40/100)

A) Conoscenza (max 30 punti)

- i) della tematica della contaminazione da plastica e microplastiche in ambiente marino;
- ii) di teoria del disegno sperimentale a più fattori e il suo impiego in esperimenti manipolativi;
- iii) sulle tecniche analitiche con i sedimenti marini e analisi di trofodinamica;
- iv) estrazione di microplastiche da matrici ambientali

B) Capacità di lavorare in gruppo (max 10 punti)

Durante la selezione verrà accertata la conoscenza della lingua Inglese.

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 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.

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'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 di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Dott.ssa Paola Vargiu.

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 Scienze della Vita e dell'Ambiente (https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_17_1.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.

II DIRETTORE

Prof. Enzo Tramontano

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



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
SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
CITTADELLA UNIVERSITARIA DI
MONSERRATO
BLOCCO G,ASSED4
QUARTO PIANO

IL/La sottoscritto/a

nato/a a (Prov. di) il

Codice Fiscale

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione indetta con Disposizione Direttoriale n.1240/2023 del 19/12/2023 per l'attribuzione della borsa di ricerca dal titolo: "Contributo allo sviluppo di una boa semovente per la protezione e il monitoraggio delle microplastiche in ambiente acquatico"

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Dott. Alessandro Cau

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;
- non essere titolare di borse di studio o di ricerca a qualsiasi titolo conferite o di impegnarsi a rinunciarvi nel caso di superamento della presente procedura selettiva;
- di non trovarsi in situazioni di incompatibilità di cui all'art. 2 del bando di selezione.

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;
- 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 (All. 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 accettazione colloquio via Skype;
- Copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale a colori;
- Elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati.

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" disponibile al link https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page".

Data _____

Firma _____

(firma per esteso e leggibile)



Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

ALL.B

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:

DICHIARA

(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.

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" disponibile al link https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL/LA DICHIARANTE

Cagliari, li ____/____/_____

Firma_____

(firma per esteso e leggibile)



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)

ALL. C)

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:

DICHIARA

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.

Dichiaro di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" disponibile al link https://www.unica.it/unica/it/utilitu_privacy.page.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL/LA DICHIARANTE

Cagliari, li ____/____/____

FIRMA _____

(firma per esteso leggibile)



ACCETTAZIONE COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA VIA SKIPE

ALL. D)

Cognome _____ Nome _____

Nato/a a _____ (Prov. di _____) il _____

Nazionalità _____

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

Tel./Cell. _____

Skype ID: _____

Indirizzo e-mail: _____

ACCETTA

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.

Date _____, lì _____

Firma _____



UNIVERSITY OF CAGLIARI

ACCEPT OF INTERVIEW BY VIDEOCONFERENCING USING SKYPE

(All. D)

Name(s)

Surname(s)

Place of birth

Date of birth (mm/dd/yy)

Nationality

Permanent residency address

Temporary residency address

Telephone number

E-mail address

Skype Name

PLEASE FIND ATTACHED THE FOLLOWING DOCUMENT

Colour copy of a valid identity document, with clear photograph.

Date,

Signature