



**DISPOSIZIONE DIRETTORIALE
N° 934/2025 del 26/09/2025**

Bando

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Sviluppo di metodiche immunoenzimatiche per lo studio di biomarcatori proteici nei crostacei mediante anticorpi sviluppati in laboratorio"

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 Decreto Legge 7 aprile 2025, n. 45 (Ulteriori disposizioni urgenti in materia di attuazione delle misure del Piano nazionale di ripresa e resilienza e per l'avvio dell'anno scolastico 2025/2026) convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79, ed in particolare il comma 4 dell'art 1-bis;
- 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 dal titolo " Vitellogenin characterization in commercial crustaceans: biomolecular, cytogenetic, histological, and proteomic approach for the study of reproductive process and detection of bioindicators responsive to endocrine disruptors finanziato da Fondazione Banco di Sardegna , Responsabile Scientifico dott.ssa Cristina Porcu ricercatrice a tempo determinato (RtdB) afferente al SSD BIOS-04/A presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;
- VISTA** la richiesta della dott.ssa Cristina Porcu del 19/09/2025 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 15 MESI e dell'importo lordo amministrazione di euro 19.530 (corrispondente ad un Importo lordo percipiente: euro 18.000,00) dal titolo " Sviluppo di metodiche immunoenzimatiche per lo studio di biomarcatori proteici nei crostacei mediante anticorpi sviluppati in laboratorio" da attivarsi nell'ambito del sopraindicato progetto ;
- VISTO** il verbale della riunione del 24/09/2025 n.12 con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta della dott.ssa Cristina Porcu ricercatrice a tempo determinato (RtdB) afferente al SSD BIOS-04/A;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul progetto codice U-Gov:
BE_2025_RICALTRO_CTC_2025_FDS_2023_VITEAN_PORCU

**DISPONE
ARTICOLO UNO
(Caratteristiche)**

E' indetta la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca

Provenienza fondi: Fondazione di Sardegna

CUP: F23C25000230007

Data di scadenza delle attività del progetto: 16.06.2027

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente- Sezione Biomedica- Università di Cagliari.



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

Responsabile Scientifico: dott.ssa Cristina Porcu

Durata: 15 mesi

Importo lordo amministrazione: euro 19.530

Importo lordo percipiente: euro 18.000,00

Titolo (Italiano): Sviluppo di metodiche immunoenzimatiche per lo studio di biomarcatori proteici nei crostacei mediante anticorpi sviluppati in laboratorio.

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

Lo sviluppo degli anticorpi sarà condotto mediante approcci di biologia molecolare e biochimica, a partire dall'mRNA codificante proteine target nei crostacei e nei pesci. Gli anticorpi sviluppati verranno successivamente impiegati in saggi immunoenzimatici, quali ELISA e Western blot, per la rilevazione e caratterizzazione dei biomarcatori proteici. Il candidato dovrà inoltre dimostrare competenze nell'utilizzo di strumenti bioinformatici per l'analisi di sequenze nucleotidiche e proteiche, con particolare attenzione all'individuazione delle regioni antigeniche nelle proteine tramite l'impiego di tool specifici

Titolo (Inglese): Development of immunoenzymatic methods for the study of protein biomarkers in crustaceans using custom-made antibodies

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

The development of antibodies will be carried out using molecular biology and biochemistry approaches, starting from the mRNA encoding target proteins in crustaceans and fish. The developed antibodies will then be employed in immunoenzymatic assays, such as ELISA and Western blot, for the detection and characterization of protein biomarkers. The candidate will also be expected to demonstrate proficiency in the use of bioinformatic tools for the analysis of nucleic acid and protein sequences, with particular focus on identifying antigenic regions within proteins through the use of dedicated software.

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/magistrale in: LM-6 (Classe delle Lauree Magistrali in Biologia) e Laurea in Scienze Biologiche (VO)
- B) Competenze in biochimica delle proteine e nelle principali tecniche biomolecolari, quali estrazione di acidi nucleici, PCR, RT-PCR e qRT-PCR unitamente all'utilizzo di strumenti bioinformatici e a metodiche immunoenzimatiche.

Eventuali titoli valutabili (max 60 punti)

- A) Tesi di laurea e/o dottorato e /o specializzazione (max 15 punti):
- B) Esperienza pregressa in campo biochimico SSD BIO/10 (max 20 punti)
- C) Pubblicazioni scientifiche attinenti (max 25 punti):

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;



Department of Life and Environmental Sciences

Director: Prof. Enzo Tramontano

- 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) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale, a colori;**
- g) **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: Sviluppo di metodiche immunoenzimatiche per lo studio di biomarcatori proteici nei crostacei mediante anticorpi sviluppati in laboratorio.

Responsabile scientifico: dott.ssa Cristina Porcu

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



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

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 **in presenza il giorno 22 ottobre 2025 alle ore 14:30** la sala riunioni della Sezione Biomedica del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Blocco D, scala C, primo piano – Cittadella Universitaria di Monserrato. 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) Tesi di laurea e/o dottorato e /o specializzazione (max 15 punti):

Tesi di laurea attinente ai temi della borsa

110/110 e lode: 10 punti

110/110: 9 punti

105-109/110: 8 punti

100-104/110: 6 punti

<100/110: 2 punti

Tesi di laurea NON attinente ai temi della borsa

110/110 e lode: 8 punti

110/110: 7 punti

105-109/110: 6 punti

100-104/110: 5 punti

<100/110: 1 punto

Dottorato attinente o specializzazione al profilo richiesto: 5 punti

B) Esperienza pregressa in campo biochimico SSD BIO/10 (max 20 punti) -Insegnamenti nel SSD BIO/10: 3 punti per ogni incarico di insegnamento nell'ambito di un Anno Accademico

-Tutoraggi nel SSD BIO/10: 1,5 punti per ogni tutoraggio per Anno Accademico

- Borse di ricerca nel SSD BIO/10: 0,5 punti per ogni mese di borsa

C) Pubblicazioni scientifiche attinenti (max 25 punti):

Tematiche attinenti alla borsa:

pubblicazione su rivista internazionale ISI: 6 punti

pubblicazione su rivista internazionale non ISI: 4 punti

pubblicazione su rivista nazionale non ISI: 3 punti

Contributo a congresso nazionale o internazionale: 1 punto

Tematiche NON attinenti alla borsa:

pubblicazione su rivista internazionale ISI: 5 punti

pubblicazione su rivista internazionale non ISI: 3 punti

pubblicazione su rivista nazionale non ISI: 1,5 punti

Contributo a congresso nazionale o internazionale: 1 punto

Colloquio (totale punti 40/100)

A) Conoscenza delle tecniche analitiche attinenti alla borsa di ricerca: fino a un massimo di 30 punti;

B) Capacità di lavorare in Team fino a un massimo di 10 punti

Durante la selezione verrà accertata la conoscenza della lingua Inglese



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

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.



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Enzo Tramontano
(Sottoscritto con firma digitale)

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. 934/2025 del 26/09/2025 per l'attribuzione della borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo di metodiche immunoenzimatiche per lo studio di biomarcatori proteici nei crostacei mediante anticorpi sviluppati in laboratorio"

RESPONSABILE SCIENTIFICO: dott.ssa Cristina Porcu

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:.....;



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

- 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);
- 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 aProv.
(.....) 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)



Department of Life and Environmental Sciences
Director: Prof. Enzo Tramontano

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)