



PROCEDURA PUBBLICA COMPARATIVA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO POST LAUREAM PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SASSARI, PER LA SEGUENTE ATTIVITA': CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA DI VESICOLE EXTRACELLULARI DI ORIGINE NATURALE, CON POTENZIALE ANTINFIAMMATORIO/ANTIOSSIDANTE, PER LA MODULAZIONE DELLE FUNZIONI CEREBRALI, MEDIANTE SAGGI DI POTENZA E DOSE-RISPOSTA, STUDI DI STABILITÀ/PERMEABILITÀ E ANALISI MOLECOLARI PER L'IDENTIFICAZIONE DI BIOMARCATORI E TARGET TERAPEUTICI. VALUTAZIONE DI SICUREZZA, TOLLERABILITÀ E BIOCOMPATIBILITÀ SU MODELLI NEURONALI E GLIALI PER DEFINIRE LA FINESTRA TERAPEUTICA

## IL DIRETTORE

Premesso che il dottor Matteo Spinelli ha presentato richiesta per l'attivazione di una borsa di studio per lo svolgimento della seguente attività: "Caratterizzazione farmacologica di vescicole extracellulari di origine naturale, con potenziale antinfiammatorio/antiossidante, per la modulazione delle funzioni cerebrali, mediante saggi di potenza e dose-risposta, studi di stabilità/permeabilità e analisi molecolari per l'identificazione di biomarcatori e target terapeutici. Valutazione di sicurezza, tollerabilità e biocompatibilità su modelli neuronali e gliali per definire la finestra terapeutica" nell'ambito del progetto "PROOF of CONCEPT 2024 - Valorizzazione dei risultati della ricerca in biomedicina GINGERBRAIN". cod UGOV POCGINGERBRAINSPINELLI - CUP J83C25000180005;

Premesso che con delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche del 30/09/2025 è stata approvata la messa a concorso di una borsa di studio post lauream della durata di 9 mesi, eventualmente rinnovabile, con decorrenza presumibilmente dal 20 novembre 2025 e di importo pari a euro 18.000,00 (diciottomila/00) al lordo degli oneri previsti dalla legge a carico del borsista per lo svolgimento dell'attività suddetta nell'ambito del progetto di ricerca: "PROOF of CONCEPT 2024 - Valorizzazione dei risultati della ricerca in biomedicina GINGERBRAIN". cod UGOV POCGINGERBRAINSPINELLI - CUP J83C25000180005, in essere presso il Dipartimento;

Vista la Legge Regionale 7 agosto 2007, n. 7 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna";

Visto il Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 ed in particolare l'articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali,



tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH - “Do No Significant Harm”);

- Richiamato il programma Proof of concept (PoC) in biomedicina, bando pubblico “PROOF of CONCEPT 2024 - Valorizzazione dei risultati della ricerca in biomedicina” Provvedimento di concessione provvisoria del contributo - determinazione della Direttrice Generale di Sardegna Ricerche n. 1319/2024 BVR del 30/12/2024;
- Richiamata la comunicazione di avvio delle attività per la realizzazione delle attività del progetto PoC dal titolo “Identificazione di nuovi approcci terapeutici per le malattie neurologiche basati sull'impiego di vescicole extracellulari estratte da colture idroponiche di zenzero (GINGERBRAIN)”, CUP: J83C25000180005, da parte del dottor Matteo Spinelli, Principal Investigator, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, siglata in data 15/07/2025, ai sensi degli artt. 14 e 15 del bando pubblico;
- Vista la Legge 240 del 30/12/2010, in particolare l'art. 18, commi 5 e 6 e ss.mm.ii;
- Richiamato il Regolamento dell'Università degli Studi di Sassari per l'assegnazione di borse di studio post lauream, approvato dal Senato Accademico del 16 marzo 2011 e dal Consiglio di amministrazione del 23 marzo 2011, emanato con D.R 1370 del 10/06/2011;
- Accertata la copertura finanziaria nel progetto Proof of Concept 2024 dal titolo “Identificazione di nuovi approcci terapeutici per le malattie neurologiche basati sull'impiego di vescicole extracellulari estratte da colture idroponiche di zenzero (GINGERBRAIN)”, CUP J83C250001800050001, in essere presso il Dipartimento

DECRETA:

### **Articolo 1. Finalità**

È indetta una procedura pubblica comparativa, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di una borsa di studio della durata di 9 mesi, eventualmente rinnovabile, con decorrenza presumibilmente dal 20 novembre 2025, di importo totale pari a euro 18.000,00 (diciottomila/00) al lordo degli oneri previsti dalla legge a carico del borsista per lo svolgimento della seguente attività: “Caratterizzazione farmacologica di vescicole extracellulari di origine naturale, con potenziale antinfiammatorio/antiossidante, per la modulazione delle funzioni cerebrali, mediante saggi di potenza e dose-risposta, studi di



stabilità/permeabilità e analisi molecolari per l'identificazione di biomarcatori e target terapeutici. Valutazione di sicurezza, tollerabilità e biocompatibilità su modelli neuronali e gliali per definire la finestra terapeutica" nell'ambito del progetto di ricerca: "PROOF of CONCEPT 2024 - Valorizzazione dei risultati della ricerca in biomedicina GINGERBRAIN". cod UGOV POCGINGERBRAINSPINELLI - CUP J83C25000180005, in essere presso il Dipartimento.

Il Responsabile scientifico è il dottor Matteo Spinelli

## Articolo 2. Requisiti per l'ammissione

Per la partecipazione al concorso sono richiesti, alla scadenza del bando, i seguenti requisiti di accesso:

- Laurea magistrale classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale, oppure LM- 54 Scienze Chimiche oppure LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale o titolo equipollente.

I requisiti per ottenere l'ammissione alla selezione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.

## Articolo 3. Titoli valutabili

Sono valutati i seguenti titoli (certificati) coerenti con la borsa di studio da conferire:

- Voto di laurea
- Titoli di studio post laurea
- Borse di studio e assegni di ricerca in ambito scientifico
- Esperienze all'estero documentate: periodi di studio e/o di ricerca presso università o centri di ricerca stranieri
- Comunicazioni orali, invited talks e relazioni a congressi nazionali e internazionali
- Esperienza documentata (anni) in attività di ricerca (di base, traslazionale o clinica) e/o in laboratorio
- Partecipazione e/o coordinamento di grant competitivi nazionali e internazionali
- Premi e Travel Grant Awards, ricevuti per meriti scientifici e a supporto della partecipazione a congressi e della mobilità internazionale
- Lavori scientifici su riviste indicizzate (lavori per esteso- pubblicati, poster e abstract a congressi nazionali e internazionali)

## Articolo 4. Domanda e termini di presentazione

La domanda di partecipazione alla procedura comparativa, debitamente sottoscritta dal candidato, redatta in carta semplice in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato A, deve essere indirizzata al **Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Viale San Pietro 43/b - 07100 Sassari** e inviata, esclusivamente tramite la propria PEC (Posta Elettronica Certificata), unicamente al seguente indirizzo PEC istituzionale: [dip.scienze.biomediche@pec.uniss.it](mailto:dip.scienze.biomediche@pec.uniss.it) indicando nell'oggetto il seguente testo: **domanda di**





## partecipazione alla procedura comparativa per borsa di studio POCGINGERBRAINSPINELLI– Nome e Cognome

A pena di esclusione le domande di partecipazione alla procedura comparativa **dovranno pervenire entro il giorno 6/11/2025**. Non saranno ammessi alla procedura comparativa gli aspiranti le cui domande dovessero pervenire, per qualsiasi motivo, dopo la scadenza indicata.

Per la domanda e i documenti allegati devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente in formato .pdf o .tiff, evitando i formati proprietari quali .doc, .xls ed altri.

Nella domanda il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione, oltre alla procedura comparativa cui intende partecipare:

1. il nome e cognome;
2. la data e il luogo di nascita e il codice fiscale;
3. il comune di residenza e l'indirizzo;
4. il possesso del titolo di studio previsto dall'art. 2 del presente avviso con l'indicazione del voto, della data di conseguimento del titolo stesso e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo di studio conseguito all'estero;
5. il possesso di ulteriori titoli valutabili indicati all'art.3 del presente bando;
6. l'esperienza professionale maturata presso Enti pubblici e privati, qualora richiesta nel bando;
7. la cittadinanza della quale è in possesso;
8. le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziario e i procedimenti penali eventualmente pendenti a carico);
9. il godimento dei diritti civili e politici;
10. l'idoneità fisica all'impiego;
11. la posizione rivestita per quanto riguarda gli obblighi militari;
12. gli eventuali servizi prestati presso pubbliche amministrazioni e le cause di risoluzione dei precedenti rapporti di impiego;
13. di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una pubblica amministrazione e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale per averlo conseguito mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità;
14. di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo di Sassari (art. 18, comma 1, punto c della Legge 240/2010).
15. conoscenza delle lingue straniere se previste nel bando;
16. conoscenza dei principali strumenti informatici (elaborazione testi, foglio elettronico, banche dati, internet, posta elettronica), qualora previsto nel bando.

I cittadini che non sono in possesso della cittadinanza italiana devono inoltre dichiarare:

- a. di godere dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza;



- b. di essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- c. di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Nelle domande deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura comparativa e ogni eventuale variazione deve essere comunicata tempestivamente all'indirizzo dell'Ufficio a cui è stata indirizzata la domanda. Deve inoltre essere indicato il numero telefonico e indirizzo e-mail.

Il candidato dovrà allegare alla domanda:

- a. documentazione attestante titoli di studio e professionali richiesti nell'avviso di procedura comparativa;
- b. CV in formato europeo;
- c. copia fotostatica del documento d'identità;
- d. copia fotostatica del codice fiscale;
- e. dichiarazione sostitutiva sul conflitto di interessi

La firma in calce alla domanda non richiede autenticazione.

### **Articolo 5. Modalità di selezione**

Il concorso è per titoli e colloquio. **Il colloquio è fissato per le ore 14:00 del 11 novembre 2025** e si svolgerà in Sassari, presso la Biblioteca di Fisiologia Umana in Viale San Pietro 43/b (Pad 1, II piano). Sarà possibile svolgere il colloquio anche in modalità a distanza su richiesta del candidato.

Il presente avviso vale come notifica per la data e l'ora del colloquio e non verrà data ulteriore comunicazione.

Per sostenere la prova i candidati dovranno esibire un valido documento d'identità.

Il colloquio mirerà ad accertare la preparazione sul tema caratterizzazione di vescicole extracellulari con potenziale antinfiammatorio e antiossidante per la modulazione delle funzioni cerebrali, con riferimento a modelli cellulari, analisi molecolari e identificazione di biomarcatori, includendo gli aspetti farmacologici: relazione dose-risposta, meccanismi d'azione/target engagement, stabilità in matrici biologiche, internalizzazione e biodisponibilità intracellulare e valutazioni di sicurezza/tollerabilità. Saranno inoltre valutate la capacità di progettazione sperimentale (con impostazione di saggi farmacologici e definizione di endpoint), l'interpretazione critica di dati e letteratura, il problem solving e la competenza in inglese scientifico.

### **Articolo 6. Commissione giudicatrice**

La commissione giudicatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, è composta da tre membri, più un supplente, fra cui il responsabile del progetto con funzioni di Presidente e da due esperti nelle materie oggetto della procedura comparativa. La Commissione al suo interno individua un segretario verbalizzante.

Ai fini della valutazione globale, la commissione giudicatrice attribuisce un punteggio alle seguenti voci nei limiti delle percentuali a fianco di ciascuna indicata:

- Titoli: 60/100

- Colloquio: 40/100

Al termine dei lavori la commissione esaminatrice, sulla base della valutazione dei titoli e del colloquio, formula la graduatoria degli idonei e indica il nominativo del primo classificato al fine dell'attribuzione della borsa messa a concorso.

### **Articolo 7. Approvazione atti**

Il Direttore del Dipartimento, verificata la legittimità della procedura, dopo aver provveduto, ai sensi della normativa vigente alla verifica dell'insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interesse, adotta il provvedimento di approvazione degli atti e dichiara il vincitore.

Il risultato della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito del Dipartimento all'indirizzo <https://scienzebiomediche.uniss.it/it/dipartimento/bandi-0> e dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uniss.it/it/bandi-gli-studenti-e-post-lauream>

### **Articolo 8. Conferimento**

La borsa verrà attribuita con decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, dopo la presentazione da parte del vincitore di una dichiarazione di accettazione della borsa.

### **Articolo 9. Modalità erogazione**

L'importo della borsa ammonta ad euro € 18.000,00 (diciottomila/00 euro), comprensivo degli oneri di legge a carico del percipiente esclusi gli oneri a carico dell'Ateneo, e sarà erogata in 9 rate mensili di pari importo, previa richiesta presentata dal borsista e firmata per autorizzazione alla liquidazione anche dal responsabile scientifico.

L'importo della borsa, comprensivo degli oneri previsti dalla normativa a carico del borsista e dell'ateneo, è pari ad euro 19.530,00 (dicianovemilacinquecentotrenta/00) ed è assoggettato al regime fiscale previsto dalle vigenti disposizioni

Dall'importo della borsa andranno inoltre decurtati gli oneri necessari per attivare la copertura assicurativa per danni a terzi (R.C.T.) e la copertura infortuni qualora la natura dell'incarico comporti l'accesso ai locali o l'uso di mezzi e strutture dell'Università e non sia prevista da normativa di legge la copertura assicurativa obbligatoria infortuni presso l'Inail.

### **Articolo 10. Obblighi e incompatibilità**

Il borsista ha l'obbligo di svolgere le attività di studio e di formazione seguendo le indicazioni e sotto la guida del responsabile scientifico della borsa dottor Matteo Spinelli. Ha altresì l'obbligo di presentare al Direttore del Dipartimento una relazione sulle attività svolte preventivamente vistata dal responsabile al termine della borsa. Il borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della struttura.

Si applica per le eventuali missioni fuori sede il regolamento dell'Università di Sassari.

In conformità con l'art. 6 del regolamento per le borse post lauream vigente presso l'Università degli Studi di Sassari, la borsa non è cumulabile con altre borse di studio a qualunque titolo conferite, ed è incompatibile con assegni di ricerca, con rapporti di lavoro subordinato, salvo i casi di aspettativa laddove prevista.

### **Articolo 11. Rinnovo**

La borsa può essere rinnovata ove ricorrano ulteriori esigenze collegate all'attività di studio, previo parere del responsabile scientifico della ricerca, il quale attesti che il borsista abbia compiuto con regolarità ed in modo soddisfacente i propri compiti; detta conferma è naturalmente subordinata all'esistenza di adeguata copertura finanziaria.

### **Articolo 12. Trattamento dei dati personali**

Ai fini del GDPR (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION – Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali) e del D.lgs. 196/2003 (Codice Privacy) i dati forniti saranno trattati dall'Università per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'attribuzione della borsa di studio, come indicato nell'Informativa sul trattamento dei dati personali allegata al presente avviso.

Ai sensi degli articoli 3 e 7 del D.lgs. 33/2013, le informazioni, i dati, i documenti, compreso il curriculum vitae, da redigersi in conformità al vigente modello europeo, sono oggetto di pubblicazione in formato aperto sul sito di Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" e chiunque ha diritto di conoscerli, utilizzarli e riutilizzarli senza restrizioni, anche per fini diversi dalla presente procedura, con l'obbligo di citare la fonte e di rispettarne l'integrità.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

### **Articolo 13. Responsabile della procedura**

Il Responsabile del Procedimento del presente avviso è la Prof.ssa Franca Deriu, Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche.

### **Articolo 14. Pubblicità**

Dell'avviso di procedura comparativa verrà data pubblicità mediante pubblicazione sul sito del Dipartimento di Scienze Biomediche all'indirizzo <https://scienzebiomediche.uniss.it/it/dipartimento/bandi-0> e dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uniss.it/it/bandi-gli-studenti-e-post-lauream>

Il Direttore  
Prof.ssa Franca Deriu