



Dipartimento di Scienze Biomediche

Direttore: Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa

Bando n. 2/2026 - SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N.1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: "Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello", finanziato dal Progetto Fondazione di Sardegna, di cui è Responsabile scientifico la Prof.ssa Maria Antonietta De Luca

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n° 339 del 27.03.2012, e modificato con D.R. 305 del 28.03.2022;

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 di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca di cui al D.R. n° 846 del 10 ottobre 2025;

VISTA la richiesta del Prof. Prof.ssa Maria Antonietta De Luca, in accordo con la Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa, relativa alla pubblicazione di n. 1 bando di selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca dal titolo: "**Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello**", finanziato dalla **Fondazione di Sardegna**", della durata di MESI 12 e dell'importo di € 11.981,56, lordo percipiente, a valere sulle risorse finanziarie del Progetto biennale Fondazione di Sardegna - annualità 2025 (Prot. U2398.20025/AI.2391.RP Prat. 2025.2728) dal titolo "Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello", del quale Progetto cui è Responsabile la Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa;

VISTA l'approvazione della richiesta della Prof. Prof.ssa Maria Antonietta De Luca da parte del Consiglio di Dipartimento del 24 febbraio 2026;



VISTE le disposizioni del Governo nazionale adottate per il contenimento e la gestione dell'emergenza legata al Coronavirus, e il relativo recepimento da parte dell'Università degli Studi di Cagliari;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul Progetto: RICALTRO_CTC__FDS_2025_TOMASSINI - FdS 2025 "Promozione benessere materno-infantile" R.S Tomassini.

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

La selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n°1 borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Progetto: "**Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello**", finanziato dal Progetto Fondazione di Sardegna;

Data di scadenza del progetto: 3 giugno 2027;

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:
Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche;

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria Antonietta De Luca;

Durata: 12 mesi, eventualmente rinnovabili;

Importo lordo percipiente: 11.981,56 Euro.

Titolo in Italiano: "**Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello**".

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

Il progetto valuta l'ipotesi che l'infiammazione o gli squilibri metabolici durante la gravidanza inducano effetti dannosi sia nella madre che nel nascituro, aumentando il rischio di un fenotipo depressivo post-partum nella madre, di disturbi dello sviluppo neurologico (ad esempio autismo e schizofrenia) e di alterazioni metaboliche a lungo termine nella prole. Saranno proposti studi sia clinici che preclinici per esplorare in modo traslazionale questa ipotesi. Nell'ambito degli studi preclinici, verrà effettuata una caratterizzazione della dinamica del sistema meso-cortico-



limbico prima, durante e dopo la gravidanza nel roditore. Il sistema meso-cortico-limbico, che comprende l'area tegmentale ventrale (VTA), la corteccia prefrontale (PFC) e il nucleo accumbens (NAc), svolge un ruolo fondamentale nell'elaborazione della ricompensa, nei comportamenti materni e nella regolazione emotiva. Disfunzioni in questo circuito sono state implicate nella depressione post-partum e nell'anedonia, caratteristiche distintive dei disturbi affettivi post-partum. Per indagare come la neuroplasticità associata alla gravidanza sia alterata dall'attivazione immunitaria materna (MIA), si propone un approccio multidisciplinare che comprende anche metodiche *in vivo* come la microdialisi cerebrale accoppiata ad analisi neurochimiche mediante HPLC. Il/la borsista prenderà parte agli esperimenti di microdialisi per valutare la risposta dopaminergica basale e indotta da stimoli salienti (es. esposizione al gusto del cioccolato) nella PFC e nel NAc, in associazione con un test comportamentale di reattività gustativa.

Titolo in Inglese: **“Improving Maternal and Infant Well-Being: Pregnancy, Inflammation, and the Brain”**.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca in Inglese:

The project evaluates the hypothesis that inflammation or metabolic imbalances during pregnancy induce detrimental effects in both the mother and the unborn child, increasing the risk of a postpartum depressive phenotype in the mother, neurodevelopmental disorders (e.g., autism and schizophrenia), and long-term metabolic alterations in the offspring. Both clinical and preclinical studies will be proposed to explore this hypothesis through a translational approach. Within the framework of the preclinical studies, a characterization of the meso-cortico-limbic system dynamics will be conducted before, during, and after pregnancy in rodents. The meso-cortico-limbic system, which includes the ventral tegmental area (VTA), the prefrontal cortex (PFC), and the nucleus accumbens (NAc), plays a pivotal role in reward processing, maternal behaviors, and emotional regulation. Dysfunctions in this circuit have been implicated in postpartum depression and anhedonia, hallmark features of postpartum affective disorders. To investigate how pregnancy-associated neuroplasticity is altered by maternal immune activation (MIA), a multidisciplinary approach is proposed, incorporating *in vivo* methodologies such as brain microdialysis coupled with neurochemical analysis via HPLC. The research fellow will participate in microdialysis experiments to assess basal and salient stimuli-induced (e.g., exposure to chocolate taste) dopaminergic responses in the PFC and NAc, in association with a taste reactivity behavioral test.

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 triennale in: Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità (STCQ),
- B) altri titoli richiesti: conoscenze della metodica della microdialisi cerebrale nel roditore e formazione specifica in materia di sperimentazione animale.

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza. La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) 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;
- 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 di cui al comma seguente. 2. I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, 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; d) 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 secondo lo schema dell'Allegato A, la cui modulistica è disponibile al seguente link:



https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzebiomed_17_borse_ric.page ,

potranno essere inviate **soltanto per Posta Elettronica Certificata** all'indirizzo: protocollo@pec.unica.it, al Dipartimento di Scienze Biomediche, Segreteria Amministrativa, Cittadella Universitaria, S.P. 8 Km 0,700, CAP 09042 Monserrato (CAGLIARI), e dovranno pervenire improrogabilmente **entro il giorno 7 aprile 2026**. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza. Alla domanda i candidati dovranno 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 (presente nell'All. A);

b) curriculum formativo e professionale, scaricabile al link sopraindicato:

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) 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;

e) modulo relativo all'eventuale colloquio a distanza (All. D), completo delle indicazioni richieste;

f) scansione fronte/retro di un documento di identità in corso di validità;

g) elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Nell'oggetto della comunicazione P.E.C. dovrà essere riportata la dicitura che segue:

"Selezione per n. 1 borsa di ricerca: "Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello" – BANDO N. 2/2026; Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Antonietta De Luca; UNICA - Dipartimento di Scienze Biomediche, Segreteria Amministrativa, Cittadella Universitaria, S.P. 8 KM 0,700, 09042 Monserrato (CA).

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione e conseguiti 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, i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando e l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale, 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 verranno comunicate tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data e l'ora di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni. Il colloquio consisterà nell'accertamento delle competenze possedute, previo riconoscimento del candidato tramite esibizione del documento di riconoscimento già allegato alla domanda, e si potrebbe tenere per via telematica, salvo diversa previsione che sarà comunicata tempestivamente, in accordo con le disposizioni che saranno in vigore in merito al contenimento e alla gestione dell'emergenza legata al Coronavirus.

La ripartizione di 60 punti per la valutazione dei titoli prevede l'attribuzione seguente:

a) Voto di laurea: fino a 20 punti, così ripartiti:

Votazione da 91 a 100: punti 4;

Votazione da 101 a 105: punti 8;

Votazione da 106 a 109: punti 16;

Votazione 110 e 110 con lode: punti 20;

B) conoscenza della lingua inglese: fino a 5 punti;



c) altri titoli (fino a 35 punti): Valutazione del curriculum vitae per l'accertamento delle conoscenze teoriche e pratiche in coerenza con il programma della ricerca del presente bando (ulteriori titoli di studio, tirocini, borse di ricerca, contratti di lavoro, ecc.).

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 i borsisti hanno 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 i borsisti sono stati previamente autorizzati 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 Fondazione di Sardegna: "**Promozione del benessere materno-infantile: gravidanza, infiammazione e cervello**", prevista per il 3 giugno 2027. 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.



ARTICOLO SEI

(Inquadramento fiscale e contributivo)

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.

Il pagamento della borsa ricerca è effettuato in rate mensili posticipate. Gli emolumenti della borsa di ricerca costituiscono redditi assimilati a quelli di lavoro dipendente di cui all'art 50, comma 1, lett. c) del Testo unico delle imposte sui redditi, DPR n. 917 del 22/12/1986, che devono essere assoggettati a tassazione IRPEF ai sensi dell'art. 24 del DPR 600/1973 (Disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi), oltre che risultare imponibili IRAP con relativo onere a carico amministrazione.

ARTICOLO SETTE

(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 Giovanna Ariu. 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 OTTO

(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 Biomediche, categorie borse di ricerca. Ogni ulteriore informazione



sulla presente selezione è richiedibile presso la Segreteria amministrativa, i cui contatti sono disponibili al seguente percorso online: UniCa / Dipartimento di Scienze biomediche / Dipartimento Organizzazione / Segreteria. Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 240/2010 e nel vigente Regolamento di Ateneo per il conferimento di Borse di Ricerca di questa Università.

Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa
Sottoscritto con firma digitale