



**BANDO N. 16 del 17/11/2022**



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA  
DAL TITOLO:**

“Studio esplorativo del profilo metabolomico sierico di pazienti affetti da sclerosi multipla ad “alta attività”: valutazione degli effetti delle immunoterapie” – Responsabile Scientifico: dott.ssa Lorena Lorefice

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**CONSIDERATO** che il Dipartimento ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca dal titolo “Studio per la definizione del profilo metabolomico ematico e proteomico salivare di soggetti affetti da sclerosi multipla ad “alta attività”: dal biomarcatore di malattia, al ruolo predittivo di risposta alle immunoterapie”, finanziato da Sardegna Ricerche nell’ambito del POR FESR Sardegna 2014-2020 Azione 1.2.2 - Programma Proof of Concept in biomedicina, CUP F73C22000650002, Responsabile Scientifico dott.ssa Lorena Lorefice;

**VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Cagliari;

**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 Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;

**VISTA** la proposta della dott.ssa Lorena Lorefice di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 5 (cinque) e dell’importo di € 8.069,00 (Euro ottomilasessantatane/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dal titolo “Studio esplorativo del profilo metabolomico sierico di pazienti affetti da sclerosi multipla ad “alta attività”;

**RICHIAMATA** la delibera del C.d.D. nella seduta del 21/10/2022 che ha approvato la presente procedura selettiva;

**ACCERTATA** la disponibilità di budget sul codice progetto: RICRAS\_CTC\_2022\_LOREFICE, voce COAN: UA.00.38/A.15.01.02.03.01.01, annualità 2022;

**DISPONE**

**ARTICOLO UNO**  
(Caratteristiche)



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

**Provenienza fondi:** Sardegna Ricerche - POR FESR Sardegna 2014-2020 Azione 1.2.2 - Programma Proof of Concept

**Progetto:** Studio per la definizione del profilo metabolomico ematico e proteomico salivare di soggetti affetti da sclerosi multipla ad "alta attività": dal biomarcatore di malattia, al ruolo predittivo di risposta alle immunoterapie.

**CUP:** F73C22000650002

**Scadenza del progetto:** 31/05/2023

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Blocco I, Cittadella Universitaria, Monserrato (Cagliari); ASL Cagliari, Centro Sclerosi Multipla, P.O. Binaghi, Via Is Guadazzonis n. 2, Cagliari.

**Responsabile Scientifico:** dott.ssa Lorena Lorefice

**Durata:** 4 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** € 8.069,00 (Euro ottomilasesantanove/00)

**Titolo (Italiano):** Studio esplorativo del profilo metabolomico sierico di pazienti affetti da sclerosi multipla ad "alta attività": valutazione degli effetti delle immunoterapie.

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

**Progetto formativo:** Il progetto, di natura esplorativa, è volto a definire il profilo metabolomico sierico di soggetti affetti da sclerosi multipla (SM) con alta attività, anche valutando gli effetti delle immunoterapie. In primo luogo, i pazienti affetti da SM con attività clinica (ricadute nell'arco dell'ultimo anno) e neuroradiologica (presenza di incremento del carico lesionale con presenza di lesioni attive) saranno identificati e i dati demografici, clinici e neuroradiologici raccolti; saranno quindi raccolti i campioni ematici per l'effettuazione dell'analisi metabolomica al baseline (prima dell'avvio dell'immunoterapia) e dopo 6 mesi di esposizione al trattamento, al fine di valutare gli effetti del trattamento farmacologico sul profilo metabolomico del paziente. Al mese 6 sarà altresì valutata l'efficacia del trattamento secondo criterio NEDA 3 (presenza di ricadute cliniche, presenza di attività alla RM, progressione della disabilità).

**Attività previste:** L'assegnatario della borsa di ricerca dovrà nello specifico occuparsi dell'individuazione delle persone da inserire nello studio, della raccolta dei campioni di siero da sottoporre all'analisi metabolomica, della valutazione neurologica degli stessi con valutazione dell'attività di malattia clinica e neuroradiologica.

**Obiettivi formativi:** Utilizzando nuovi approcci combinati qualitativi e quantitativi, il presente progetto contribuirà all'identificazione di biomarkers predittivi della risposta ai trattamenti disease modifying. L'assegnatario della borsa di ricerca acquisirà metodo nella pianificazione della raccolta dei campioni, nella valutazione neurologica sistematica dei pazienti e in alcune delle più recenti metodologie per l'identificazione dei biomarcatori della SM

**Titolo (Inglese):** Exploratory study of the serum metabolomic profile of patients with "high activity" multiple sclerosis: evaluation of the effects of immunotherapies.

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



The project is aimed at defining the serum metabolomic profile of subjects with multiple sclerosis (MS) with high activity, also evaluating the effects of immunotherapies. First, MS patients with clinical (relapses over the last year) and neuroradiological (presence of increased lesion load with the presence of active lesions) activity will be identified and demographic, clinical and neuroradiological data collected; blood samples will then be collected for carrying out the metabolomic analysis at baseline (before starting immunotherapy) and after 6 months of exposure to treatment, in order to evaluate the effects of drug treatment on the patient's metabolomic profile. At month 6, the effectiveness of the treatment according to NEDA 3 criterion will also be assessed (presence of clinical relapses, presence of MRI activity, progression of disability).

The research will have to specifically deal with the identification of the people to be included in the study, the collection of serum samples to be subjected to metabolomic analysis, the neurological evaluation of the same with evaluation of the clinical and neuroradiological disease activity.

Using new combined qualitative and quantitative approaches, this project will contribute to the identification of biomarkers predicting the response to disease modifying treatments.

The research grant recipient will acquire methods in planning sample collection, in systematic neurological evaluation of patients and in some of the most recent methodologies for the identification of MS biomarkers.

#### **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:

- Laurea specialistica/magistrale in: Medicina e Chirurgia.
- Diploma di specializzazione medica in: Neurologia.

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 medica, in Italia e all'estero.

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

La borsa di ricerca è incompatibile con attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui:

- a) tale attività sia dichiarata dal Responsabile Scientifico 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 su carta semplice secondo lo schema in Allegato A potranno essere inviate unicamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo [protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it), **improrogabilmente entro il 7 DICEMBRE 2022**.

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

L'invio della domanda di partecipazione alla selezione a mezzo PEC dovrà riportare nell'oggetto:

**Domanda di partecipazione BANDO N. 16-2022 - Responsabile scientifico: dott.ssa Lorena Lorefice.**

Non verranno 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 o con delibera del Consiglio di Dipartimento, 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.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.



Sono titoli valutabili:

<b>Titolo valutato</b>	<b>Punteggio assegnato</b>	<b>Criterio di valutazione</b>
Voto tesi di Laurea	Fino a 10 punti	110/110 e lode: 10 pt. 110/110: 8 pt. Da 105/110 a 109/110: 5 pt. Inferiore a 105/110: 0 pt.
Voto diploma di specializzazione medica	Fino a 10 punti	Definito dalla Commissione
<b>a)</b> Attinenza tesi di laurea e tesi di specializzazione con l'attività richiesta	Fino a 10 punti	Perfettamente attinenti: 10 punti Abbastanza attinenti: 6 punti Poco attinenti: 1 punto Nessuna attinenza: 0 punti
<b>b)</b> Pubblicazioni scientifiche	Fino a 20 punti	<b>Tematiche attinenti al progetto di ricerca:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata (ISI/Scopus): 1 punto</li><li>• Pubblicazione su rivista internazionale non indicizzata (ISI/Scopus): 0,2 punti</li></ul> <b>Tematiche non attinenti al progetto di ricerca:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata (ISI/Scopus): 0,5 punti</li><li>• Pubblicazione su rivista internazionale non indicizzata (ISI/Scopus): 0,1 punti</li></ul>
<b>c)</b> Comprovata e documentata conoscenza lingua inglese	Fino a 10 punti	Definito dalla Commissione
<b>f)</b> Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e competenze connesse all'attività



**Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype, il giorno 15/12/2022 alle ore 13.00.**

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato all'indirizzo Skype comunicato nella domanda di partecipazione alla selezione, il candidato si considera non presentato.

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, all'indirizzo [https://www.unica.it/unica/it/dip\\_scienzemedsanpub\\_17.page](https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzemedsanpub_17.page).

**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.

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)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali inerenti alla presente selezione 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" è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](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. Maurizio Loi. 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).

L'Azienda Sanitaria ove verrà svolta parte dell'attività è contitolare del trattamento dei dati personali e dei dati sanitari inerenti allo Studio in premessa, 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.

Il borsista di ricerca, in quanto autorizzato al trattamento dei dati personali nell'ambito dello Studio, dovrà strettamente attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico sulle modalità di trattamento degli stessi.

#### **ARTICOLO SETTE**

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo ([www.unica.it](http://www.unica.it)) e sul sito del Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica. 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. Giorgio La Nasa