



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica
Direttore: Prof. Giorgio La Nasa



BANDO N. 15 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 proteomico della saliva e del plasma di soggetti affetti da sclerosi multipla ad “alta attività” – 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 4 (quattro) e dell’importo di € 6.455,00 (Euro seimilaquattrocentocinquantacinque/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell’Ateneo, dal titolo “Studio proteomico della saliva e del plasma di soggetti 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): € 6.455,00 (Euro seimilaquattrocentocinquantacinque/00)

Titolo (Italiano): Studio proteomico della saliva e del plasma di soggetti affetti da sclerosi multipla ad "alta attività".

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

Il candidato assegnatario della borsa di ricerca in oggetto dovrà procedere con il campionamento di saliva e plasma di soggetti affetti da sclerosi multipla all'avvio di terapie "disease-modifying" e dopo 6 mesi di esposizione al trattamento. A campionamento avvenuto, l'attività prevede l'applicazione di metodiche di analisi proteomica (quantificazione proteica delle matrici biologiche; digestione triptica mediante FASP delle matrici biologiche; analisi mediante spettrometria di massa ad elevata risoluzione delle matrici biologiche mediante approccio Bottom-Up) e infine l'effettuazione dell'analisi statistica dei dati di spettrometria di massa.

Titolo (Inglese): Proteomic study of saliva and plasma of subjects affected by MS with "high activity".

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

The candidate will proceed with the sampling of saliva and plasma from subjects with multiple sclerosis at the start of "disease-modifying" therapies and after 6 months of exposure to the treatment. After sampling, the activity involves the application of proteomic analysis methods (protein quantification of biological matrices; tryptic digestion by FASP of biological matrices; analysis by high resolution mass spectrometry of biological matrices using the Bottom-Up approach) and finally carrying out the statistical analysis of mass spectrometry data.

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: Biologia (classe LM-6) oppure CTF e in Farmacia (classe LM-13).



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, **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. 15-2022 - Responsabile scientifico: dott.ssa Lorena Loreface.

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:

Titolo valutato	Punteggio assegnato	Criterio di valutazione
a) Voto di Laurea specialistica/magistrale del titolo di accesso e attinenza tesi	Fino a 15 punti	Tesi attinente al progetto di ricerca: 110/110 e lode: 15 pt. 110/110: 10 pt. Da 105/110 a 109/110: 5 pt. Inferiore a 105/110: 0 pt. Tesi non attinente al progetto di ricerca: 110/110 e lode: 8 pt. 110/110: 5 pt. Da 105/110 a 109/110: 2 pt. Inferiore a 105/110: 0 pt.



<p>b.1) Frequenza di un corso di dottorato di ricerca ed attinenza dottorato</p> <p>b.2) Corsi di formazione o di aggiornamento sulla spettrometria di massa frequentati in Italia o all'estero</p> <p>b.3) Attività di ricerca svolta presso istituzioni nazionali o internazionali</p>	<p>Fino a 15 punti</p>	<p>b.1) Frequenza di un dottorato attinente al progetto di ricerca: 3 punti/anno</p> <p>Frequenza di un dottorato non attinente al progetto di ricerca: 0,5 punti/anno</p> <p>b.2) 0,5 punti per corso</p> <p>b.3) Attività attinente al progetto di ricerca: 0,3 punti/mese</p> <p>Attività non attinente al progetto di ricerca: 0,1 punti/mese</p>
<p>c) Pubblicazioni scientifiche e contributi a congressi</p>	<p>Fino a 5 punti</p>	<p>Tematiche attinenti al progetto di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata (ISI/Scopus): 1 punto• Pubblicazione su rivista internazionale non indicizzata (ISI/Scopus): 0,1 punti• Contributo a congresso internazionale: 0,5 punti• Contributo a congresso nazionale: 0,2 punti <p>Tematiche non attinenti al progetto di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pubblicazione su rivista internazionale indicizzata (ISI/Scopus): 0,5 punti• Pubblicazione su rivista internazionale non indicizzata (ISI/Scopus): 0,1 punti• Contributo a congresso internazionale: 0,2 punti• Contributo a congresso nazionale: 0,1 punti



d.1) Comprovate e documentate conoscenze informatiche d.2) Comprovate e documentate conoscenze strumentali	Fino a 10 punti	d.1) Conoscenza Office, Expasy, Xcalibur, Proteome Discoverer, programmi di analisi statistiche (GraphPad, Perseus e altri equivalenti): fino a 5 punti d.2) Conoscenza e abilità nell'uso e nella gestione di piattaforme strumentali HCPL -Spettrometro di massa ESI-IT, dimostrabile mediante esperienze di attività di ricerca in Italia e all'estero: fino a 5 punti
e) Comprovata e documentata esperienza pregressa in attività di ricerca attinente	Fino a 15 punti	Definito dalla Commissione Sono considerate attinenti al fine dell'attribuzione del punteggio lett. e): Analisi di massa mediante approccio Bottom-Up e Top-Down; approccio FASP per analisi proteomica in Bottom-Up; caratterizzazione strutturale dei peptidi e proteine mediante esperimenti di Tandem MS per la quale sono richieste competenze di de novo sequencing e conoscenza di software per l'analisi automatica di spettri di frammentazione MS/MS; quantificazione dei peptidi e proteine mediante approccio label-Free o labelled
f) Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e competenze connesse all'attività: f.1) Conoscenza della tecnica analitica: fino a 30 punti f.2) Capacità di lavorare in Team: fino a 10 punti

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype, il giorno 15/12/2022 alle ore 12.30.

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.

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.

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) 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