



Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

Direttore: Prof. Roberto Crnjar

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Intervento finanziato con risorse
**FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

Disposizione Direttoriale n. 1026 del 29 maggio 2019

BANDO N. 10/2019

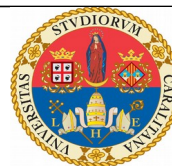
**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:
"Approcci innovativi per monitoraggio, diagnosi e target terapeutici nelle malattie
neuroinfiammatorie e neurodegenerative"**

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;
- VISTA** la L.r. 7/2007 della Regione Autonoma della Sardegna;
- VISTA** la Legge 30.11.1989, n° 398 concernente Norme in materia di borse di studio universitarie e s.m., ed in particolare l'art. 6;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca di cui al D.R. n° 432 del 13 giugno 2018;
- VISTA** la richiesta congiunta della Prof.ssa Anna Rosa Carta e della Prof.ssa Angela Ingianni, approvata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche del 24 maggio 2019, relativa alla pubblicazione di n. 1 bando di selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 borsa di ricerca dal titolo: "**Approcci innovativi per monitoraggio, diagnosi e target terapeutici nelle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative**", della durata di MESI 9 e dell'importo complessivo di € 10.000,00, lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, di cui € 5.000,00 a valere sulle risorse della donazione della **Associazione di Promozione Sociale RES-S** e € 5.000,00 a valere sulle risorse finanziarie del Progetto finanziato, nell'ambito del *Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020, Annualità 2017*, dalla **Regione Autonoma della Sardegna** e denominato: "Validazione dell'alfa-sinucleina salivare come biomarker non invasivo di diagnosi e progressione nella malattia di Parkinson" (CODICE RASSR08834), CUP



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SEDE: Cittadella Universitaria di Monserrato - SP 8, Km 0.700 - 09042, Monserrato, Cagliari
DIREZIONE: Tel. 070.675.4141, Amministrazione: Tel. 070.675.4073 - Fax. 070.675.4003
WEB: dipartimenti.unica.it/scienzebiomediche/



**Intervento finanziato con risorse
FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

F76C18000880002, il cui Responsabile scientifico è il Prof. Giovanni Defazio, docente del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;

VISTA la Convenzione del Progetto di ricerca dal titolo: "Validazione dell'alfa-sinucleina salivare come biomarker non invasivo di diagnosi e progressione nella malattia di Parkinson" (CODICE RASSR08834), CUP F76C18000880002, nonché il relativo trasferimento finanziario del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente e inerente la parte di attività scientifica di cui è responsabile la Prof.ssa Anna Rosa Carta;

CONSIDERATO che l'Associazione APS RES-S in conformità alle direttive indicate nel suo Statuto, ha deliberato di contribuire con la cifra di euro 5.000,00 per una borsa di ricerca a favore del progetto di ricerca scientifica dal titolo: "Approcci innovativi per monitoraggio, diagnosi e target terapeutici nelle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative", contributo da affidare alla responsabilità scientifica della Prof.ssa Angela Ingianni;

ACCERTATA la copertura finanziaria sui Progetti: RICRAS_CTC_2018_CARTA_03 - Fondi sviluppo e coesione RAS BANDO 2017 PROF. ANNAROSA CARTA - COAN: A.15.01.02.03.01.01, e RICALTRO_CTC_2019_RES_S_INGIANNI - A.15.01.02.05.01.01.

DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

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

Provenienza fondi: Regione Autonoma della Sardegna e Associazione di Promozione Sociale RES-S;

Progetto: "Validazione dell'alfa-sinucleina salivare come biomarker non invasivo di diagnosi e progressione nella malattia di Parkinson";

Data di scadenza dei progetti: 27 dicembre 2020 (Regione Autonoma della Sardegna), 1 luglio 2020 (Associazione di Promozione Sociale RES-S);

Strutture presso le quali si svolgerà l'attività: Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari;



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Anna Rosa Carta e Prof.ssa Angela Ingianni;

Durata: 9 mesi;

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 10.000,00;

Titolo (Italiano): “Approcci innovativi per monitoraggio, diagnosi e target terapeutici nelle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative”;

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

Il progetto è rivolto allo studio nell'uomo e in modelli in vitro ed ex vivo di malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative simil-prioniche (Parkinson) o in seguito a infezioni da parte di virus emergenti attraverso approcci innovativi per il monitoraggio, la diagnosi e l'individuazione di nuovi target terapeutici. Il misfolding proteico è un fenomeno comune a un gruppo di proteopatie tra cui Malattia di Parkinson (MP), Alzheimer, Huntington, malattia da prioni, amiloidosi sistemica e SLA con sintomi anche differenti che può influenzare diversi organi ma che possiedono lo stesso meccanismo patogenetico, vale a dire un conformato proteico alterato con un alto contenuto di struttura a β -sheet. La MP è una malattia neurodegenerativa età-correlata ad alta incidenza (1% nella popolazione >60) che si caratterizza per la progressiva degenerazione di specifici sistemi neuronali. Attualmente, una delle maggiori priorità nella gestione della MP è l'identificazione di terapie neuroprotettive in grado di modificarne il decorso in mancanza di biomarcatori validi e facilmente misurabili che permettano di quantificare in maniera accurata la progressione. In questo ambito, il borsista sarà chiamato a studiare la correlazione tra lo stato di malattia e gli aggregati di proteine misfolded quale potenziale biomarker per la diagnosi precoce. Nei campioni biologici (saliva) verrà quantificata la α -sinucleina (aSin) che rappresenta uno dei principali marcatori della MP che, assumendo forme oligomeriche (aSin-olig) e altamente fosforilate in Ser-129 (aSin-fos), si aggrega in fibrille insolubili con un rilevante effetto citotossico e costituisce il componente proteico prevalente nei corpi e nei neuriti di Lewy, localizzati all'interno dei neuroni malati. Lo scopo è quello di standardizzare/ottimizzare la analisi per la quantizzazione biochimica delle varie forme di aSin, mediante metodiche immunologiche specifiche per le porzioni caratterizzanti, e di individuare la combinazione qualitativa e quantitativa delle diverse forme per distinguere al meglio (con elevata sensibilità e specificità) la MP da altre condizioni patologiche, lo stadio e la specifica progressione della malattia, i livelli di citochine pro-infiammatorie e la risposta al trattamento. Nell'ambito delle infezioni virali, incluse quelle pediatriche, l'infezione da parte del virus del morbillo (MV) rimane una delle principali cause di morte tra i bambini di tutto il mondo, facendo registrare un aumento allarmante anche in Italia, sebbene esista un vaccino efficace. La malattia è generalmente autolimitante, tuttavia può causare complicazioni potenzialmente letali legate alla



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



soppressione protratta, seppure transitoria, del sistema immunitario, all'invasione del SNC e a gravi sequele neurologiche tra cui l'encefalite da inclusioni (MIBE) e la panencefalite subacuta sclerosante (SSPE). Uno studio recente ha dimostrato che la SSPE, causata da mutanti capaci di persistere nel SNC nonostante alti livelli di anticorpi neutralizzanti, è più comune di quanto si pensasse, evidenziando il rischio sia per la popolazione immunocompetente che per i soggetti con immunità ridotta o compromessa e sollevando la questione della probabile inefficacia del comune vaccino contro tali mutanti. Diversi virus, incluso il MV, entrano nelle cellule bersaglio in seguito a fusione del proprio involucro con la membrana cellulare, processo guidato dall'azione concertata delle glicoproteine dell'involucro virale: la proteina che riconosce i recettori specifici sulle cellule bersaglio e la proteina di fusione. Tuttavia, i meccanismi attraverso cui il virus entra nel SNC e scatena tali complicazioni rimangono poco chiari e l'inesistenza di terapie specifiche rappresentano un ulteriore problema. Il borsista si occuperà di identificare le caratteristiche geniche e funzionali alla base della patogenicità del virus e di sviluppare nuove strategie terapeutiche ad alta efficacia antivirale che potrebbero essere usate nel trattamento dell'infezione anche in pazienti a rischio (immunocompromessi, immunodeficienti e/o immunosoppressi) che non possono essere vaccinati, e che rappresentano una categoria ad alto rischio per lo sviluppo della patologia e sue relative complicazioni in seguito anche all'uso del vaccino attenuato.

rgica in specifiche aree cerebrali (NAc shell, NAc core, mPFC); ii) la curva dose-risposta. Nell'ambito di questo progetto, il borsista si occuperà di svolgere le analisi dei campioni salivari con la metodica ELISA. Il borsista dovrà sviluppare la metodica individuando i kit e le condizioni più appropriate per la corretta quantificazione, analizzare i dati con software statistici e combinare i risultati ottenuti dalla analisi di ogni singola forma di aSin allo scopo di individuare la combinazione qualitativa e quantitativa delle diverse forme di proteina analizzate, in grado di distinguere al meglio la MP da altre condizioni patologiche e dalla normalità. Inoltre, il borsista dovrà applicare metodiche di biologia molecolare e virologiche per l'identificazione delle caratteristiche geniche alla base della neuroinvasione e neuropatogenesi virale per sviluppare nuovi farmaci ad alta efficacia antivirale.

Titolo (Inglese): "Innovative approaches for monitoring, diagnosis and therapeutic targets in neuroinflammatory and neurodegenerative diseases";

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

The project is aimed at the study in humans, in vitro and ex vivo models of neuroinflammatory and prion-like neurodegenerative diseases (Parkinson) or following infections by emerging viruses, through innovative approaches for monitoring, diagnosis and the identification of new therapeutic targets.

Protein misfolding is a common phenomenon in a group of proteopathies including Parkinson's



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

disease (PD), Alzheimer's disease, Huntington's, prion disease, systemic amyloidosis and ALS with also different symptoms that can affect different organs and possess the same pathogenic mechanism, an altered protein conformation with a high β -sheet structure content. PD is an age-related neurodegenerative disease with a high incidence (1% in the population >60) characterized by the progressive degeneration of specific neuronal systems. Currently, one of the major priorities in the management of PD is the identification of neuroprotective therapies able to modify the course in the absence of valid and easily measurable biomarkers that allow to accurately quantifying the progression. In this context, the fellow will be called to study the correlation between the disease status and the misfolded protein aggregates as a potential biomarker for early diagnosis. In biological samples (saliva) will be quantified the α -synuclein (aSin) which represents one of the main markers of PD as, assuming oligomeric forms (aSin-olig) and highly phosphorylated in Ser-129 (aSin-fos), aggregates into insoluble fibrils with a significant cytotoxic effect and constitutes the prevalent protein component in Lewy bodies and neurites, located within diseased neurons. Therefore, the aim is to standardize / optimize the analysis for the biochemical quantization of the various forms of aSin using specific immunological methods for the characteristic portions and to identify the qualitative and quantitative combination of the different forms able to distinguish at best (with high sensitivity and specificity) the PD from other pathological conditions, the stage and the specific progression of the disease, the levels of pro-inflammatory cytokines and the response to treatment.

Furthermore, in the area of viral infections, including pediatrics, the infection by the measles virus (MV) remains one of the main causes of death among children worldwide, recording an alarming increase also in Italy, although there is an effective vaccine. The disease is generally self-limiting, however it can cause potentially lethal complications linked to the protracted, albeit transient, suppression of the immune system, the invasion of the CNS and serious neurological sequela including inclusions encephalitis (MIBE) and subacute sclerosing panencephalitis (SSPE). A recent study has shown that SSPE, caused by mutants capable of persisting in the CNS despite high levels of neutralizing antibodies, is more common than previously thought, highlighting the risk for both the immunocompetent population and those with reduced or impaired immunity and raising the question of the probable ineffectiveness of the common vaccine against such mutants. Several viruses, including MV, enter target cells following fusion of their envelope with the cell membrane, a process guided by the concerted action of viral envelope glycoproteins: the protein that recognizes specific receptors on target cells and the protein of fusion. However, the mechanisms by which the virus enters the CNS and triggers such complications remain unclear and the inexistence of specific therapies is a further problem. The fellow will identify the genetic and functional characteristics underlying the pathogenicity of the virus and develop new therapeutic strategies with high antiviral efficacy that could be used in treating the infection even



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





**Intervento finanziato con risorse
FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

in patients at risk (immunocompromised, immunodeficient and/or immunosuppressed) that they cannot be vaccinated, and that they represent a high-risk category for the development of the disease and its related complications also following the use of the attenuated vaccine.

As part of this project, the fellow will carry out the analysis of the salivary samples using the ELISA method. The fellow must develop the method by identifying the most appropriate kits and conditions for the correct quantification, analyzing the data with statistical software and combining the results obtained from the analysis of each individual form of aSin in order to identify the qualitative and quantitative combination of the various forms of protein analyzed, able to better distinguish the MP from other pathological conditions and from normality. Furthermore, the fellow must apply molecular biology and virological methods to identify the genetic characteristics underlying neuroinvasion and viral neuropathogenesis to develop new drugs with high antiviral efficacy.

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 magistrale o V.O. in: Biologia o Scienze Biologiche;
- B) altri titoli richiesti: conoscenze di metodiche di biologia cellulare in vitro e ex vivo (colture cellulari, etc), di virologia (saggi di inibizione dell'infezione, saggi di fusione, etc), immunologiche (ELISA, immunostaining, etc) e di biologia molecolare (western blot, PCR, etc), nonché di software di statistica.

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. I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo anche parasubordinato, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che:



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

- 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.

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 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 a mezzo servizio postale, per raccomandata con avviso di ricevimento o presentate a mano o per posta 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 pervenire improrogabilmente **entro il giorno 18 giugno 2019**.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza, anche se spedite a mezzo servizio postale entro il termine.

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 seguente link:

<https://www.unica.it/static/resources/cms/documents/145449a34a3b1bbde7b6041b8fbf0326.doc> ;

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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





**Intervento finanziato con risorse
FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;

e) per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All. D) completo delle indicazioni richieste;

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.

Sulla busta i candidati dovranno riportare:

il proprio cognome e nome e indirizzo;

la dicitura "Borsa di ricerca: "Approcci innovativi per monitoraggio, diagnosi e target terapeutici nelle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative" – BANDO N. 10/2019;

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Rosa Carta e Prof.ssa Angela Ingianni;

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 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.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





**Intervento finanziato con risorse
FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

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 verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

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

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

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

- voto di Laurea: fino a 20 punti (per la votazione di 110 e Lode);
- conoscenza certificata della lingua inglese: fino ad un massimo di 5 punti;
- valutazione del curriculum vitae in coerenza con le metodiche descritte nel bando: fino a 35 punti.

Durante la prova orale sarà valutata la comprensione di un testo scientifico in lingua inglese.

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)

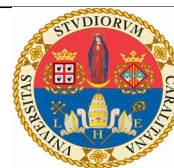
Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento e dell'Ateneo.

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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





Intervento finanziato con risorse FSC - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

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 finanziato nell'ambito del *Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020, Annualità 2017*, dalla Regione Autonoma della Sardegna: "Validazione dell'alfa-sinucleina salivare come biomarker non invasivo di diagnosi e progressione nella malattia di Parkinson", prevista per il 27/12/2020.

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 carriera giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

ARTICOLO SEI

(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 Francesca Falchi. 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)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





**Intervento finanziato con risorse
FSC - Fondo per lo Sviluppo e la
Coesione**

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
F.to Prof. Roberto Crnjar



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

