



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE

BANDO N. 7/2014

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Analisi in vitro delle proprietà health-promoting di batteri lattici autoctoni isolati da prodotti lattiero-caseari artigianali"

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 Legge Regionale n° 7 del 7.08.2007;
- VISTO** la Convenzione per la gestione dei progetti di ricerca fondamentale o di base e orientata – annualità 2010, siglata in data 23/12/2011 tra la Regione Autonoma della Sardegna e le Università degli Studi di Cagliari e Sassari;
- VISTO** *il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 394 del 07.02.2014;
- VISTO** il progetto di ricerca "Applicazioni chemiometriche per la valutazione ed il confronto della qualità di formaggi ovis sardi prodotti con microrganismi autoctoni ad attività health-promoting" finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna- L.R. 7/2007 – annualità 2010, codice CUP F71J11000850002, Responsabile Scientifico Dott.ssa Monica Deiana, Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Biomediche;
- VISTA** la richiesta della Dott.ssa Monica Deiana, per l'avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 10 e dell'importo di € 10.000,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Analisi in vitro delle proprietà health-promoting di batteri lattici autoctoni isolati da prodotti lattiero-caseari artigianali", da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTO** la delibera del 24/02/2014 di cui al verbale n. 3, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dalla Dott.ssa Monica Deiana;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sul Progetto: **RICRAS_2011_DEIANA_01**; voce **COAN: 15.01.02.03.01.01.**

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 – “L.R. 7/2007 Annualità 2010”.

Data di scadenza del progetto: 12/06/2015;

Struttura presso la quale si svolgerà l’attività: Dipartimento di Scienze Biomediche – Sezione di Patologia, Unità di Patologia Sperimentale (Monserrato, CAGLIARI);

Responsabile Scientifico: Dott.ssa Monica Deiana;

Durata: 10 mesi;

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

Titolo (Italiano): “Analisi in vitro delle proprietà health-promoting di batteri lattici autoctoni isolati da prodotti lattiero-caseari artigianali”;

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

L’attività di ricerca del borsista sarà focalizzata sull’analisi in vitro delle proprietà probiotiche di alcuni ceppi di batteri lattici autoctoni isolati da latte crudo e prodotti lattiero-caseari artigianali, allo scopo di individuare ceppi da utilizzare per la produzione di formaggi probiotici. In particolare, il borsista analizzerà alcune attività funzionali, come la capacità di adesione alle cellule intestinali, per valutare la potenziale capacità di colonizzare il tratto intestinale, l’attività anticolesterolemica, valutata come capacità di idrolizzare i sali biliari e di assimilare il colesterolo, e l’attività antiossidante. Estratti di cellule microbiche, opportunamente preparati, saranno utilizzati per la valutazione dell’attività antiossidante in diversi sistemi in vitro, come l’autossidazione dell’acido linoleico, indotta da ferro o l’ossidazione di cellule intestinali indotta da agenti ossidanti, nelle quali l’effetto protettivo verrà valutato come capacità di inibire la formazione di prodotti di ossidazione (MDA, idroperossidi, ossisteroli) e la deplezione degli antiossidanti cellulari (vitamina E e glutazione).

Titolo (Inglese): “In vitro analysis of health-promoting properties of autochthonous lactic acid bacteria isolated from artisanal dairy products”;

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

The research activity will be focused on the in vitro analysis of probiotic properties of autochthonous lactic acid bacteria, isolated from raw milk and artisanal dairy products, in order to select strains that can be used for the production of probiotic cheese. In particular, the research fellow will analyze some functional properties relevant to their use as probiotic cultures, such as the capacity to adhere to intestinal cells, to assess the potential ability to colonize the intestinal tract, anticholesteremic activity, assessed as the ability to hydrolyse the bile salts and assimilate cholesterol, and antioxidant activity. Microbial cell extracts, suitably prepared, will be used for the evaluation of the antioxidant activity in several in vitro systems, such as the autoxidation of linoleic acid induced by ferric ions or the oxidation of intestinal cells induced by oxidizing agents. The protective effect in cell cultures will be evaluated as the ability to inhibit the formation of oxidation products (MDA, hydroperoxides, oxysterols) and the depletion of cellular antioxidants (vitamin E and glutathione).

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 titoli:

A) Laurea specialistica/magistrale in: Scienze degli alimenti e della nutrizione o similari;

B) Conoscenze nel campo della valutazione dello stress ossidativo e della attività antiossidante

di estratti/composti biologicamente attivi in sistemi *in vitro cell free* e in colture cellulari.

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 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 a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento o presentate a mano**, al Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Segreteria Amministrativa, Cittadella Universitaria, S.P. 8 Km 0,700, CAP 09042 Monserrato (CAGLIARI), **improrogabilmente entro il giorno 23 aprile 2014**.

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

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** (se richieste), 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) **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**;
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori**;
- h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, indirizzo;

Selezione borsa di ricerca: "Analisi in vitro delle proprietà health-promoting di batteri lattici autoctoni isolati da prodotti lattiero-caseari artigianali".

Responsabile scientifico: Dott.ssa Monica Deiana

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.

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.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100):

- A) voto di laurea: fino ad un massimo di punti 20;
- B) esperienza di laboratorio pre e post-lauream riguardante le procedure richieste per l'attività del borsista: fino ad un massimo di punti 30;
- C) eventuali altri titoli coerenti con il profilo richiesto: fino ad un massimo di punti 10.

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 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: "Applicazioni chemiometriche per la valutazione ed il confronto della qualità di formaggi ovisardi prodotti con microrganismi autoctoni ad attività health-promoting", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, L. R. 7/2007 annualità 2010, prevista per il 12/06/2015.

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'informativa prevista dall'art. 13 del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196) è consultabile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo internet: <http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=360&iso=191&is=3>.

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 Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, la Prof.ssa Maria Del Zompo.

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)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (www.unica.it) e sul sito del Dipartimento di Scienze Biomediche, categorie/bandi e concorsi.

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
Prof.ssa Maria Del Zompo