



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITA' PUBBLICA

BANDO N. 13 del 28/08/2020

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

“Studio delle caratteristiche funzionali di interesse probiotico di *colture starter autoctone* utilizzate per la produzione di salami di quaglia”

IL VICE DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- 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;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 209 del 12.11.2015;
- VISTO** il progetto di ricerca SALQUA finanziato da Sardegna Ricerche con fondi europei POR FESR Sardegna 2014-2020 Asse 1 Azione 1.1.3, CUP F51E18000140002, Responsabile Scientifico prof.ssa Sofia Cosentino, professore associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica;
- VISTA** la richiesta di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 3 e dell'importo di € 4.800,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo “Studio delle caratteristiche funzionali di interesse probiotico di *colture starter autoctone* utilizzate per la produzione di salami di quaglia”;
- VISTA** la necessità ed urgenza di avviare la procedura selettiva causa conclusione delle attività progettuali;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sul codice progetto:
BR13/2020_RICPOR_CTC_2018_COSENTINO_01, voce COAN:
UA.00.38/A.15.01.02.02.01.01;

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: POR FESR Sardegna 2014-2020 Asse 1 Azione 1.1.3

Progetto: SALQUA

CUP: F51E18000140002

Data di scadenza del progetto: 10/01/2021.

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica.

Responsabile Scientifico: prof.ssa Sofia Cosentino

Durata: 3 mesi

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 4.800,00 (Euro quattromilaottocento/00)

Titolo (Italiano): Studio delle caratteristiche funzionali di interesse probiotico di *colture starter autoctone* utilizzate per la produzione di salami di quaglia.

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

Progetto formativo:

Il progetto formativo oggetto della borsa di ricerca si colloca all'interno del progetto "SALQUA" presentato dall'azienda SU SIRBONI che ha come obiettivo la produzione di nuove linee di salumi a base di carne di quaglia con l'utilizzo di colture starter autoctone. Nella prima fase del progetto sono stati selezionati 9 ceppi di batteri lattici (LAB) dotati delle migliori performance tecnologiche per l'utilizzo nella produzione dei salami a base di carne di quaglia. Obiettivo di questo progetto formativo sarà quello di approfondire lo studio delle caratteristiche funzionali dei ceppi di LAB selezionati, che verranno utilizzati per la produzione di nuovi prodotti carnei fermentati funzionali. In particolare, verranno analizzate le caratteristiche funzionali di interesse probiotico quali la capacità di sopravvivere al passaggio nel tratto gastro-intestinale e di aderire alla mucosa intestinale mediante un modelli in vitro, e altre proprietà legate alle attività metaboliche correlabili al valore salutistico degli alimenti.

Attività previste:

Il borsista, affiancato dal responsabile del progetto, si occuperà di applicare i protocolli sperimentali per l'analisi delle caratteristiche probiotiche dei batteri lattici e di elaborare i risultati ottenuti.

Obiettivi formativi da raggiungere:

Competenze relative alla messa a punto dei modelli sperimentali per l'analisi in vitro delle caratteristiche probiotiche dei batteri lattici

Titolo (Inglese): Study on functional characteristics related to probiotic properties of autochthonous starter cultures used for manufacturing process of quail meat salami.

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

This training project develops within a research project, submitted by the company SU SIRBONI, aiming to produce cured products from quail meat and autochthonous starter cultures. In the first step of this project nine lactic acid bacteria (LAB) strains, with the best technological properties to be used in the manufacturing process of quail meat salami, have been selected. Within this project, the fellow research activity will be focused to study the functional properties of the selected LAB strains that will be used to produce new fermented functional food products. In particular, some probiotic properties, such as the ability to survive the passage of the upper intestinal tract and adhere to epithelial cells of the gut will be analyzed by in vitro models. Further some metabolic activities linked to health value of foods may be evaluated.

The fellow, supported by responsible for the research, will apply experimental protocols for studying probiotic characteristics of selected LAB strains and will be involved in the evaluation of the obtained results.

Expertise in probiotic characterization of lactic acid bacteria.

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 specialistica/magistrale in: Scienze Biologiche, LS Biologia Sperimentale ed Applicata (Curriculum Alimenti e Salute), Laurea in Scienze degli alimenti e della Nutrizione;

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, in alternativa:

- con consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00, salvo giorni festivi;
- a mezzo servizio postale con avviso di ricevimento;

presso: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Blocco I, Piano zero, Segreteria Amministrativa - Cittadella Universitaria S.S. 554 bivio per Sestu, 09042 Monserrato (CA)

improrogabilmente entro il 16/09/2020.

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.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Domanda di partecipazione BANDO N. 13-2020

Responsabile scientifico: prof.ssa Sofia Cosentino

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, 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:

- a) Voto di laurea: fino a 20 punti così ripartiti:
 - laurea con votazione 110/110 e lode: punti 20;
 - laurea con votazione 100-110/110: punti 15;
 - laurea con votazione < 100/110: punti 10.
- b) Competenze ed esperienza documentata nell'ambito della tematica progettuale: fino a 25 punti così ripartiti:
 - tesi di laurea attinente alla tematica di ricerca: punti 5
 - tirocinio post-lauream/tirocini formativi, esperienze di ricerca, contratti o borsa di ricerca: fino a punti 20 (1 punto per ogni mese di esperienza).
- c) Master e corsi di perfezionamento di durata annuale purché attinenti: fino a 5 punti.
- d) Pubblicazioni scientifiche attinenti: fino a 10 punti così ripartiti:
(abs italiano punti 0,5; abs inglese punti 1; comunicazioni orali punti 1; lavori in extenso pubblicati su riviste nazionali e capitoli di libro punti 2; lavori in extenso su riviste internazionali punti 3).

Saranno ammessi al colloquio specialistico i candidati che totalizzeranno almeno 30 punti nella valutazione dei titoli.

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype, in data 17/09/2020 alle ore 9.30.

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato, 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 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" 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).

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 VICE DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Marcello Campagna

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n. 82/2005