



**Bando n. 03/2024
del 12/09/2024**

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

“Studio su microrganismi che metabolizzano il colesterolo in formaggi artigianali sardi”
Finanziata dall'Associazione di Promozione Sociale Res-S, responsabile Scientifico Prof.ssa
Valentina Coroneo, professoressa di II fascia del SSD MEDS-24/B Igiene generale e applicata.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- PREMESSO** che l'Associazione di Promozione Sociale Res-S ha donato un contributo del valore di € 5.000,00 per l'attivazione di una borsa di ricerca dal titolo “Studio su microrganismi che metabolizzano il colesterolo in formaggi artigianali sardi” al fine di sostenere la ricerca scientifica 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;
- RICHIAMATO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;
- RICHIAMATO** il D.R. 432/2018 Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;
- CONSIDERATA** la richiesta della prof.ssa Valentina Coroneo, professoressa di II fascia del SSD MEDS-24/B Igiene generale e applicata, di avvio della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 5 (cinque) e dell'importo di € 5.000 (euro cinquemila/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo “Studio su microrganismi che metabolizzano il colesterolo in formaggi artigianali sardi”;
- CONSIDERATA** la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21/06/2024 di approvazione della presente procedura selettiva;
- ACCERTATA** la disponibilità di budget sul codice progetto: BORSA_RICALTRO_CTC_2024_CORONEO, voce coan UA.00.38 Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, budget 2024.



DISPONE

ARTICOLO UNO

(Caratteristiche)

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

Provenienza fondi: Associazione di Promozione Sociale Res (APS)

Progetto: Studio su microrganismi che metabolizzano il colesterolo in formaggi artigianali sardi

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Laboratorio di Igiene Blocco A Cittadella Universitaria di Monserrato

Responsabile Scientifico: prof.ssa Valentina Coroneo (professoressa di II fascia del SSD MEDS-24/B Igiene generale e applicata)

Durata: 5 mesi.

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): di € 5.000,00 (cinquemila/00)

Titolo (Italiano): Studio su microrganismi che metabolizzano il colesterolo in formaggi artigianali sardi

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

Riduzione del colesterolo da parte dei ceppi batterici che verranno isolati da formaggi ovini e caprini provenienti da caseifici dislocati in varie zone della Sardegna.

Progetto formativo:

Negli ultimi anni si è registrato un interesse crescente per i probiotici, ovvero "microrganismi che se somministrati in quantità adeguate conferiscono un beneficio per la salute dell'ospite", nella ricerca per lo sviluppo di bioterapici. La scoperta di numerosi effetti benefici dovuti al consumo di prodotti lattiero-caseari fermentati con alcuni ceppi batterici ha portato allo studio delle proprietà funzionali di questi microrganismi. Una delle proprietà più studiate è la potenziale capacità di abbassamento del colesterolo da parte di batteri con caratteristiche probiotiche, in quanto il consumo di alimenti ricchi di lipidi, soprattutto acidi grassi saturi e colesterolo, ha un ruolo predominante nell'aumento di malattie cardiache e pertanto sta aumentando, da parte dei consumatori, la domanda di alimenti con quantità inferiori di questi componenti. I prodotti lattiero-caseari svolgono un ruolo importante in una dieta sana grazie all'elevato valore nutrizionale, tuttavia spesso rappresentano una ricca fonte di lipidi.



Lo scopo di questo lavoro sarà quello di valutare, in vitro, alcune caratteristiche riferite al potenziale probiotico, in particolare la riduzione o l'assimilazione del colesterolo e la tolleranza agli acidi gastrici e alla bile, da parte dei ceppi batterici che verranno isolati da formaggi ovis e caprini provenienti da caseifici dislocati in varie zone della Sardegna.

Attività previste:

Allestimento e preparazione dei brodi minimi per la crescita dei microrganismi Isolamento di microrganismi target da formaggi sardi.

Obiettivi formativi:

Valutazione, in vitro, di alcune caratteristiche riferite al potenziale probiotico, in particolare la riduzione o l'assimilazione del colesterolo e la tolleranza agli acidi gastrici e alla bile, da parte dei ceppi batterici che verranno isolati da formaggi ovis e caprini provenienti da caseifici dislocati in varie zone della Sardegna.

Titolo (Inglese):

Study on microorganisms that metabolize cholesterol in sardinian artisanal cheeses.

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

Reduction of cholesterol by the bacterial strains that will be isolated from cheeses sheep and goats from dairies located in various areas of Sardinia.

Progetto formativo (Inglese):

In recent years there has been a growing interest in probiotics, i.e. "microorganisms which, if administered in adequate quantities, confer a benefit to the health of the host", in research for the development of biotherapeutics. The discovery of numerous beneficial effects due to the consumption of dairy products fermented with certain bacterial strains has led to the study of the functional properties of these microorganisms. One of the most studied properties is the potential ability of bacteria with probiotic characteristics to lower cholesterol, as the consumption of foods rich in lipids, especially saturated fatty acids and cholesterol, has a predominant role in the increase in heart disease. Therefore Consumer demand for foods with lower quantities of these components is increasing. Dairy products play an important role in a healthy diet due to their high nutritional value, however they often represent a rich source of lipids.

The aim of this work will be to evaluate, in vitro, some characteristics related to probiotic potential. In particular the reduction or assimilation of cholesterol and tolerance to gastric acids and bile, by the bacterial strains that will be isolated from cheeses sheep and goats from dairies located in various areas of Sardinia.



Attività previste (Inglese):

Preparation of minimal broths for the growth of microorganisms. Isolation of target microorganisms from sardinian cheese.

Obiettivi formativi (Inglese):

Evaluation, in vitro, of some characteristics related to probiotic potential. In particular the reduction or assimilation of cholesterol and tolerance to gastric acids and bile, by the bacterial strains that will be isolated from cheeses sheep and goats from dairies located in various areas of Sardinia.

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 della classe delle lauree Scienze della nutrizione umana (69/S o LM61) o diplomi di laurea (ante D.M. 509/99) equiparati alla predetta laurea ai sensi di legge, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere;

Sarà competenza della Commissione giudicatrice valutare eventuali equipollenze con titoli di studio anteriforma D.M. 509/99.

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 03 ottobre 2024**

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. 02-2024 - Responsabile scientifico: prof.ssa Valentina Coroneo**

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:

Titolo valutato	Voto assegnato	Criterio di valutazione
Tesi di laurea specialistica/magistrale o ante DM509/99 attinente all'oggetto dell'attività	Fino a 40 punti	Attinente 40 punti; Parzialmente attinente 30 punti; Non attinente 0 punti
Pubblicazioni scientifiche, pubblicazioni a congressi abstract inerenti la disciplina oggetto di selezione	Fino a 10 punti	3 punti per pubblicazione; 1 punto per pubblicazioni a congressi abstract.
Attività di tutoraggio o insegnamento inerenti la disciplina oggetto di selezione	Fino a 10 punti	2 punti per anno accademico
Colloquio Specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e competenze connesse all'attività

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica attraverso la piattaforma di comunicazione Microsoft Teams in data 10/10/2024 alle ore 15:30.

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)

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 Funzionario Amministrativo del Dipartimento, dott.ssa Veronica Porcu email veronica.porcu@unica.it. 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 DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Luca Saba

Firmato digitalmente