



**Università degli Studi di Cagliari**

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE

Direttore: Ernesto d'Aloja

Monserrato, 03/06/2015

**Prot. n. 19148/2015**

Bando n° 39/2015 BR

**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Analisi chimico-tossicologica su biofluidi in soggetti esposti a sostanze tossiche esogene"**

### **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 30.11.1989, n° 398 concernente Norme in materia di borse di studio universitarie e s.m., ed in particolare l'art. 6;
- VISTA la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al 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 per la disciplina delle borse di ricerca* di cui al D.R. n° 626 del 05 maggio 2014;
- VISTO il progetto di ricerca "l'organizzazione, la gestione, il coordinamento scientifico e lo sviluppo di attività di ricerca del Centro Regionale di Bioetica" finanziato Sardegna Ricerche responsabile scientifico Prof. Ernesto d'Aloja, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare;
- VISTA la richiesta formulata dal Responsabile Prof. Ernesto d'Aloja, di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca della durata di MESI 12 dell'importo di € 19.367,00 (diciannovemilatrecentosessantasette/00) lordi, comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Amministrazione, dal titolo Analisi chimico-tossicologica su biofluidi in soggetti esposti a sostanze tossiche esogene, da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTA la delibera n. 6 del 18/05/2015, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità l'attivazione della borsa proposta avanzata dal Responsabile Prof. Ernesto d'Aloja;
- ACCERTATA la copertura finanziaria su UA.00.19 COAN A.15.01.02.04.01.01 RICALTRO\_2011\_DALOJA

### **DISPONE**

#### **Art. 1**

#### 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:** Sardegna Ricerche

**Data di scadenza del progetto :** 31/12/2016

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare;

**Responsabile:** Prof. Ernesto d'Aloja

**Durata:** 12 mesi

**Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo):** 19.367,00



## Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE

Direttore: Ernesto d'Aloja

**Titolo (Italiano):** Analisi chimico-tossicologica su biofluidi in soggetti esposti a sostanze tossiche esogene.

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano):** in Campo biomedico sta assumendo sempre maggiore importanza lo studio Chimico-tossicologico di biofluidi provenienti da soggetti esposti a sostanze chimiche esogene. Per questo tipo di studio è necessario l'impiego complementare di sofisticate tecniche analitiche, quali la gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC/MS), la cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem (HPLC O UPLC/MS-MS) e la risonanza magnetica nucleare (NMR). A differenza dei tradizionali metodi biochimici, ciascuna di queste tecniche ha tempi di risposta estremamente brevi. L'importanza di ottenere (attraverso l'uso combinato di queste tecniche) un profilo metabolico il più possibile completo è legata alla possibilità di correlarlo sia all'esposizione del soggetto a sostanze esogene, sia di comprendere come stati di stress di diversa natura si riflettano sull'alterazione del profilo metabolico stesso.

**Titolo (Inglese):** Toxicological and chemical analysis on bio fluids of subjects exposed to exogenous substances

**Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese):** The chemical and toxicological investigation on bio fluids of subjects exposed to exogenous substances is a topic of growing importance. Sophisticated analytical techniques such as gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC/MS), liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry (HPLC O UPLC/MS-MS) and nuclear magnetic resonance (NMR) should be used for this kind of investigation. Unlike the traditional biomedical methods, each of these techniques has a very fast response and through their combined use a much more complete metabolic pattern can be obtained. The importance of the latter is related to the possibility of knowing whether a subject has been exposed to exogenous substances, as well as to understand how stress conditions can result in metabolic profile alterations.

### 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 Chimica e tecnologie farmaceutiche.
- B) Esperienza di ricerca all'estero

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 (**Allegato A**), potranno essere inviate **a mezzo servizio postale** con avviso di ricevimento al seguente indirizzo:

Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare  
Segreteria Amministrativa Piano 0 - Cittadella Universitaria, Asse Didattico "E" - S.S. 554 bivio per Sestu -  
09042 Monserrato (CA) o

**Presentate a mano, in busta chiusa**, al servizio protocollo del Dipartimento (lunedì - venerdì ore 9.00-13.00) **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA.

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.



## Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE

Direttore: Ernesto d'Aloja

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) fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità, a colori;
- 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;**

**Selezione borsa di ricerca; BANDO N. 39/2015 "Analisi chimico-tossicologica su biofluidi in soggetti esposti a sostanze tossiche esogene"**

**Responsabile:** Prof. Ernesto d'Aloja

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.

**Lo svolgimento del colloquio si terrà il 02/07/2015 alle ore 14:00 presso la sede del Dipartimento di Sanità Pubblica Medicina Clinica e Molecolare, Asse Didattico "E2" Cittadella Universitaria S.S. 554 bivio per Sestu, 09042 Monserrato (CA), piano 0.**

**Di esso non verrà data comunicazione scritta ai candidati, avendo il presente avviso valore di notifica**

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

**TITOLI VALUTABILI (totale punti 60/100)**

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| • Voto di Laurea                   | fino a 10 punti |
| • Esperienza di ricerca all'estero | fino a 35 punti |
| • Dottorato di ricerca             | fino a 10 punti |
| • Assegno di ricerca               | fino a 5 punti  |



## **Università degli Studi di Cagliari**

DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE

Direttore: Ernesto d'Aloja

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 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'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 Sanità Pubblica Medicina Clinica e Molecolare

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](http://www.unica.it)) e sul sito del Dipartimento di Sanità Pubblica Medicina Clinica e Molecolare <http://dipartimenti.unica.it/sanitapubblicamedicinaclinicaemolecolare/category/bandi-e-selezioni/>. 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. Ernesto d'Aloja

**SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI BORSA DI RICERCA**

**SCHEMA DI DOMANDA**

(da compilarsi a macchina o in stampatello)

AL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI  
SANITA' PUBBLICA MEDICINA CLINICA  
E MOLECOLARE  
CITTADELLA UNIVERSITARIA  
ASSE DIDATTICO "E"  
09042 MONSERRATO (CA)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a  
\_\_\_\_\_ (prov.\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_ residente a  
\_\_\_\_\_ (prov.\_\_\_\_), via/piazza  
\_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, C.A.P. \_\_\_\_\_  
tel. \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

**CHIEDE**

di essere ammesso/a alla selezione n. \_\_\_\_\_ per l'attribuzione della borsa di ricerca dal titolo:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Responsabile Scientifico: \_\_\_\_\_.

ed a tal fine, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, e ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 in materia di dichiarazioni sostitutive di certificazioni e di notorietà, sotto la propria personale responsabilità, dichiara di:

- essere cittadino \_\_\_\_\_;
- essere residente a \_\_\_\_\_ (Prov.\_\_\_\_) C.A.P. \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_ tel./Cell \_\_\_\_\_;
- Indirizzo e-mail \_\_\_\_\_ (indirizzo al quale dovranno essere trasmesse tutte le comunicazioni relative alla selezione; dovranno essere comunicate le eventuali variazioni);
- essere in possesso del titolo di Laurea in \_\_\_\_\_, conseguito presso \_\_\_\_\_, in data \_\_\_\_\_, votazione riportata \_\_\_\_\_, titolo della tesi:

- 
- 
- di essere stato titolare di contratti di assegni di ricerca stipulati con l'Università degli Studi di Cagliari, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, e/o contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L: 240/2010 (specificare):
- 
- 

**OVVERO**

- di non essere stato titolare di contratti stipulati con l'Università degli Studi di Cagliari, ai sensi degli artt. 22 e 24 della L. 240/2010;
- non essere titolare di borse di studio o di ricerca a qualsiasi titolo conferite o di impegnarsi a rinunciarvi nel caso di superamento della presente procedura selettiva.

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

- 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;
- Curriculum formativo e professionale;
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli (All. B);
- pubblicazioni;
- documentazione relativa al titolo di studio conseguito all'estero e utilizzato per l'accesso alla selezione (di cui all'art. 3, lett. e) del bando di selezione);
- Copia fotostatica del documento di identità;
- Elenco in carta libera dei documenti e dei titoli presentati.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

*(firma per esteso e leggibile)*

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni  
(Art. 46 D.P.R. N. 445 DEL 28 dicembre 2000)**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a \_\_\_\_\_ (prov.\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_ (prov.\_\_\_\_), via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, C.A.P. \_\_\_\_\_ e domiciliato in \_\_\_\_\_ (prov\_\_\_\_) via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, C.A.P. \_\_\_\_\_, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

**DICHIARA**

- di essere in possesso del titolo di Laurea in \_\_\_\_\_, conseguito presso \_\_\_\_\_, in data \_\_\_\_\_, votazione riportata \_\_\_\_\_, titolo della tesi: \_\_\_\_\_;
- di essere stato titolare di contratti precedenti per assegno di ricerca (art. 22 L. 240/2014), ovvero di precedenti contratti da ricercatore tipo a) o tipo b) ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010 (specificare): \_\_\_\_\_
- di essere in possesso dei seguenti titoli che si ritengono utili ai fini della selezione: \_\_\_\_\_

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto,

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante \_\_\_\_\_

*(firma per esteso e leggibile)*

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**  
(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o spedire con la fotocopia di un documento di identità)  
(Art. 47, D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_, nato/a a  
\_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_ residente a  
\_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_), via/piazza  
\_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, C.A.P. \_\_\_\_\_  
e domiciliato in \_\_\_\_\_ (prov. \_\_\_\_\_) via/piazza  
\_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, C.A.P. \_\_\_\_\_,  
a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, sulla responsabilità  
penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti  
del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

**DICHIARA**

che la copia/e del/i seguente/i atto/i unito/i alla presente dichiarazione è conforme all'originale:

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Letto, confermato e sottoscritto,

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante \_\_\_\_\_

*(firma per esteso e leggibile)*