

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Al Direttore del Dipartimento  
di Scienze Biomediche  
Prof. Roberto Crnjar

## RICHIESTA DI ATTIVAZIONE BORSA DI RICERCA

(art. 1, co. 2, lett. a, Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca)

### DATI DEL RICHIEDENTE (Responsabile del programma di ricerca)

Nome	ELENA	Cognome	TAMBURINI
Qualifica	RICERCATORE CONFERMATO TP		
Dipartimento	SCIENZE BIOMEDICHE		

### TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA

<u>IN LINGUA ITALIANA:</u> Analisi di microrganismi procarioti ed eucarioti degradatori di idrocarburi e loro impiego come indicatori di qualità ambientale di siti contaminati
<u>IN LINGUA INGLESE:</u> Analysis of prokaryotic and eukaryotic microorganisms and their exploitation for evaluating the environmental quality status of contaminated sites

### FONDI CON I QUALI VERRÀ FINANZIATA LA BORSA DI RICERCA

Soggetto pubblico e/o privato finanziatore	CONVENZIONE (data stipula, durata, titolo programma di ricerca)	DURATA IN MESI DELLA BORSA	IMPORTO DELLA BORSA (comprensivo di eventuali oneri)
IVI Petrolifera SpA	Data di stipula: 16/06/17 (prorogato 04/06/18) Durata 17 mesi Contratto di consulenza in conto terzi "Monitoraggio microbiologico della bonifica biologica dei terreni nell'area ex SIPSA in Località Brabau di Torregrande, Oristano"	6	3.000,00 € (rinnovabile)

### Struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività

Sezione di Microbiologia e Virologia - Laboratori di Macchiareddu - Sesta strada Ovest Uta (CA)

### Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (IN LINGUA ITALIANA):

L'attività di ricerca verrà realizzata nell'ambito di un progetto multidisciplinare finalizzato al monitoraggio dello stato di qualità di suoli ed acque contaminati da idrocarburi petroliferi tramite l'impiego di indicatori microbiologici. La borsa di ricerca verterà sulle seguenti attività: 1) enumerazione selettiva di differenti gruppi metabolici di microrganismi procarioti ed eucarioti, 2) analisi statistica univariata dei parametri fisico-chimici, 3) analisi statistica univariata di parametri microbiologici, 4)

analisi statistica multivariata.

**Descrizione dell'attività di ricerca oggetto della borsa (IN LINGUA INGLESE):**

The research activity will be carried out within a multidisciplinary project aiming at monitoring the quality status of hydrocarbon-contaminated soils and waters by using microbiological indicators. The research fellowship will include the following research activities: 1) enumeration of different metabolic groups of prokaryotic and eukaryotic microorganisms, 2) univariate statistical analysis of physico-chemical parameters, 3) univariate statistical analysis of microbiological parameters, 4) multivariate statistical analysis.

**REQUISITI DI AMMISSIONE RICHIESTI AL BORSISTA**

A) Laurea triennale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in: Laurea in Biologia, Biotecnologie o equivalenti

B) Laurea specialistica/magistrale in: Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale in Scienze Biologiche, Biotecnologie o equivalenti

C) Eventuali altri titoli richiesti: competenze teoriche e pratiche nel campo delle microbiologia ambientale con particolare riguardo alle applicazioni nel campo della qualità ambientale e delle bonifiche di siti contaminati

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

A) **fino a 20 punti** per la valutazione del voto di laurea;

**08 punti** per il voto di laurea da 100 fino a 104/110;

**10 punti** per il voto di laurea da 105 fino a 106/110;

**12 punti** per il voto di laurea da 107 fino a 108/110;

**14 punti** per il voto di laurea di 109/110;

**16 punti** per il voto di laurea di 110/110;

**20 punti** per il voto di laurea 110 /110 e menzione di lode.

B) Tesi di laurea inerente l'ambito di ricerca oggetto del presente bando: **fino a 10 punti**


C) Valutazione del Curriculum vitae in coerenza con il programma della ricerca della presente borsa: **fino a 20 punti**

D) Valutazione conoscenza abilità linguistiche, informatiche e statistiche: **fino a 10 punti**

**Commissione:** Prof. Aldo Manzin Prof.ssa Alessandra Pani, Dott.ssa Elena Tamburini (Supplente Dott.ssa Roberta Loddo)

Data **11 Giugno 2018**

FIRMA DEL RICHIEDENTE



---