



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

### DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITA' PUBBLICA

#### BANDO N. 04 del 02/02/2021

**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO:**  
"Contaminazione dell'aria nei porti transfrontalieri: campionamento, caratterizzazione e distribuzione degli inquinanti"

#### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- PREMESSO** che il Dipartimento ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca AER NOSTRUM, CUP F54I20000130002, finanziato dalla Commissione Europea per il tramite dell'Autorità di Gestione Regione Liguria, Responsabile Scientifico prof. Marco Schintu;
- VISTO** lo Statuto 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;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento delle borse di ricerca;
- VISTA** la richiesta del prof. Marco Schintu di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 (una) borsa di ricerca, della durata di MESI 12 (dodici) e dell'importo di € 19.367,00 (Euro diciannovemilatrecentosessantasette/00) lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo " Contaminazione dell'aria nei porti transfrontalieri: campionamento, caratterizzazione e distribuzione degli inquinanti";
- VISTA** la delibera del C.d.D. in data 25/01/2022 con la quale si approva l'attivazione della borsa di ricerca di cui sopra;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sul codice progetto: BORSE\_RICALTRO\_CTC\_2020\_SCHINTU, voce COAN: UA.00.38/A.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 (una) borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

**Provenienza fondi:** Commissione Europea per il tramite dell'Autorità di Gestione Regione Liguria

**Progetto:** AER NOSTRUM.

**CUP:** F54I20000130002

**Scadenza del progetto:** 31/03/2023

**Struttura presso la quale si svolgerà l'attività:** Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica.

**Responsabile Scientifico:** prof. Marco Schintu

**Durata:** 12 mesi

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

**Titolo (Italiano):** Contaminazione dell'aria nei porti transfrontalieri: campionamento, caratterizzazione e distribuzione degli inquinanti.

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

**Progetto formativo:** Obiettivo principale è la conoscenza della distribuzione degli inquinanti nell'aria dei porti e delle loro zone limitrofe nell'area transfrontaliera, finalizzata alla valutazione dell'esposizione e alla messa a punto di tecniche di prevenzione.

**Attività previste:** Prelievo e analisi dei contaminanti attraverso metodi di campionamento passivo (Polyurethane Foam, Silicon Rubber, Radiello) e campionamento specifico delle sostanze particolate (ELPI, Disc-Mini).

**Obiettivi formativi:**

- 1) Miglioramento della conoscenza delle fonti di contaminazione dei porti e dei rischi per la salute umana;
- 2) Miglioramento della conoscenza delle tecniche analitiche strumentali più idonee per l'analisi di contaminanti organici e inorganici, oltre che del particolato sottile;
- 3) Messa a punto di tecniche di prevenzione dell'esposizione agli inquinanti nelle aree portuali.

**Titolo (Inglese):** Air contamination in transboundary ports: sampling, characterization, and distribution of pollutants.

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

The main objective is the knowledge of the distribution of pollutants in the air of ports and their surrounding areas in the transboundary region, aiming at the assessment of the human exposure as well as the development of prevention techniques.

Contaminant sampling and analysis by passive sampling methods (PUF, Silicon Rubber, Radiello) and specific sampling (ELPI, Disc-Mini) of particulate matter.

- 1) Improved knowledge of sources of port contamination and risks to human health;
- 2) Improving knowledge of the most appropriate instrumental analytical techniques for the analysis of organic and inorganic contaminants, as well as fine particulate matter;
- 3) Development of techniques to prevent exposure to pollutants in port areas.

## **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 Chimiche.

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](mailto:protocollo@pec.unica.it), **improrogabilmente entro il 22 FEBBRAIO 2022**.

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. 04-2022 - Responsabile scientifico: prof. Marco Schintu**

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 o con delibera del Consiglio di Dipartimento, 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 Specialistica/Magistrale: fino a 10 punti così ripartiti

Voto di laurea	Punteggio assegnato
110 e lode - 110	10 punti
109-105	8 punti
104-100	6 punti

99-95	4 punti
94-90	2 punti
Inferiore o uguale a 90	0 punti

- b) Comprovata esperienza nell'utilizzo di tecniche di campionamento passivo dei contaminanti organici e inorganici e della loro analisi strumentale: fino a 40 punti;
- c) Pubblicazioni scientifiche attinenti: fino a 10 punti.

**Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype. La data e l'orario saranno comunicati, con congruo anticipo, tramite il sito web del Dipartimento.**

Saranno inviate comunicazioni sulle modalità di connessione all'indirizzo email indicato nella domanda di partecipazione.

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](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](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](http://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. Giorgio La Nasa

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