



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali
Centro interuniversitario Ricerche economiche e Mobilità (CIREM)
Direttore: Prof. Rinaldo Brau



DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE ED AZIENDALI BANDO 04BR/2022

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA dal titolo:

“Analisi dei dati e sviluppo di modelli formativi avanzati, ottimizzati dal punto di vista dei fattori umani e basati sulla simulazione, per il trasporto marittimo e per l'autotrasporto”

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, n° 240 del 30.12.2010, 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, n° 35 del 04.04.2012 di “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge n° 5 del 9 febbraio 2012, 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;
- VISTA** la legge n° 476 del 13.08.1984 contenente norme in materie di borse di studio e dottorato di ricerca delle Università e, in particolare, norme in materia di agevolazioni fiscali per le borse di studio;



VISTA la legge n.398 del 30.11.1989 e successive modificazioni ed integrazioni, contenente norme in materie di borse di studio universitarie e, in particolare, l'art.6;

VISTO *il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n. 432 del 13/06/2018;*

VISTO il progetto di ricerca "TECHLOG - Technological Transfer for Logistics Innovation in Mediterranean area - Programma ENI CBC MED (CUP F95F20000350006) - resp. scient. Prof. Gianfranco Fancello

VISTA la richiesta del Prof. Gianfranco Fancello, in data 15/02/2022 di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. **1 borsa di ricerca della durata di MESI 12 e dell'importo di € 18.000,00 lordi comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Analisi dei dati e sviluppo di modelli formativi avanzati, ottimizzati dal punto di vista dei fattori umani e basati sulla simulazione, per il trasporto marittimo e per l'autotrasporto"** da attivare nell'ambito del Progetto sopra specificato;

VISTO la delibera del 17/02/2022, con la quale il Consiglio del Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Prof. Gianfranco Fancello;

ACCERTATA la copertura finanziaria su:

CODICE PROGETTO: CSA_ACC_BANDO_BORSE_04/2022_FANCELLO

NOME PROGETTO: ACCANTONAMENTO CSA BANDO_BORSE_04/2022_FANCELLO

VOCE COAN: A.15.01.02.03.01.01 - Progetti regionali – parte esercizio

PROGETTO PADRE: RICRAS_CTC_2021_FANCELLO_TECHLOG

Progetto TECHLOG - Technological Transfer for Logistics Innovation in Mediterranean area - Programma ENI CBC MED (CUP F95F20000350006) - resp. scient. Prof. Gianfranco Fancello

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: Progetto TECHLOG - Technological Transfer for Logistics Innovation in Mediterranean area - Programma ENI CBC MED (CUP F95F20000350006) - resp. scient. Prof. Gianfranco Fancello

Data di scadenza del progetto: 31/12/2023

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: CIREM

Responsabile Scientifico: Prof. Gianfranco Fancello

Durata: 12 mesi e comunque non oltre la scadenza del progetto

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 18.000,00 (euro diciottomila/00)

Titolo (Italiano): "Analisi dei dati e sviluppo di modelli formativi avanzati, ottimizzati dal punto di vista dei fattori umani e basati sulla simulazione, per il trasporto marittimo e per l'autotrasporto"

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

Il/la candidato/a dovrà supportare il responsabile ed il team di progetto nello sviluppo delle seguenti attività di ricerca inserite nei WP 3/4/5 del progetto TECHLOG:

- A3.1.1 - Analisi dello stato dell'arte e della pratica nel campo della formazione avanzata tramite simulatori di guida per i trasporti e per i lavoratori portuali e individuazione delle principali organizzazioni e centri di ricerca del settore: il candidato dovrà supportare il team di ricerca nell'analisi dei dati provenienti dai questionari, per l'area Euro-Med, relativi alle pratiche di innovazione esistenti nel campo della simulazione e della formazione avanzata per le attività portuali e dell'autotrasporto, e analizzarne le potenziali implicazioni sui fattori umani, la sicurezza e l'ambiente.

- A3.2.1 - Identificazione degli operatori/impresе portuali e dell'autotrasporto Euro-Med che possono beneficiare del trasferimento delle pratiche individuate e A3.3: Valutazione della trasferibilità delle pratiche individuate ai soggetti selezionati sulla base delle loro esigenze: il candidato dovrà supportare il team di ricerca nello svolgimento di un'analisi di mercato



supportata da dati statistici relativi ai soggetti/organizzazioni euromediterranei che possono potenzialmente beneficiare del trasferimento delle pratiche individuate per migliorare le proprie prestazioni in termini di efficienza, sicurezza e impatto ambientale.

A4.2.1 - Realizzazione di due Living Lab permanenti e A4.3.1 - Progettazione e sviluppo della piattaforma di collaborazione web-based (virtuale): il candidato dovrà supportare il team di ricerca nella definizione del modello di governance per i due LLs e nell'identificazione dei partecipanti ai Living Labs.

- A5.1 – Sviluppo di protocolli di formazione innovativi preliminari: il candidato dovrà supportare il team di ricerca nella progettazione di programmi di formazione innovativi basati sull'utilizzo di simulatori di guida avanzati per il personale portuale e gli autisti di camion. L'attività dovrà includere l'impiego di metodologie adeguate per il monitoraggio della fatica e dello stress degli operatori utilizzando strumenti specifici per l'analisi dei fattori umani (legati alla vista ed al riconoscimento facciale), ciò al fine di valutare le misure più appropriate per migliorare le prestazioni lavorative riducendo la fatica e la possibilità di infortuni.

Titolo (Inglese): “Data Analysis and development of advanced training models, optimized from the point of view of human factors and based on simulation, for maritime and road transport”

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

The candidate will have to support the project manager and team in the development of the following research activities included in the WPs 3/4/5 of the TECHLOG Project:

- A3.1.1 - Analysis of the state of art and practice in the field of KETs for transport and port workers and identification of the leading organizations and research centers in the field: the candidate will have to support the research team in the data analysis from questionnaires, for the Euro-Med area, related to existing innovation practices in the field of advanced simulation and training for port and transport activities, and analyze their potential implications on human factors, safety and environment.

– A3.2.1 - Identification of the Euro-Med transport and port operators/enterprises who can benefit from the transfer of the identified practices and A3.3: Appraisal of the transferability



of the identified practices to the selected subjects on the basis of their needs: the candidate will have to support the research team in carrying out a market analysis supported by statistical data relating to the Euro-Mediterranean subjects / organizations that can potentially benefit from the transfer of the identified practices to improve their performance in terms of productivity, safety and environmental impact.

- A4.2.1 - Set up of two permanent Living Labs and A4.3.1 - Design and development of the web-based (virtual) collaboration platform: the candidate will have to support the research team in the definition of the governance model for the two LLs and in the identification of the Living Labs participants.

- A5.1 - Development of preliminary TTIs and protocols: the candidate will have to support the research team in designing innovative training programs based on the use of advanced driving simulators for port staff and truck drivers. Proper methodologies for monitoring operators' fatigue and stress using specific instruments for the analysis of human factors (related to vision and facial recognition) must be included to evaluate the appropriate measures for enhancing work performance while reducing fatigue and the possibility of accidents.

ART. 2

(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 vecchio ordinamento, specialistica o magistrale (II ciclo) in Psicologia (LM51), Scienze Cognitive (LM55), Scienze dell'economia (LM56), Scienze Economico – Aziendale (LM77);

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista;



- b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
- c) assegni di ricerca;
- d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
- e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatto salvo il caso in cui l'attività di lavoro autonomo occasionale venga preventivamente comunicata al Responsabile Scientifico e che tale attività sia dichiarata dal Responsabile stesso compatibile con l'esercizio delle attività di formazione, non comportando situazioni di conflitto di interessi e/o pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte.

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.

ART. 3

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in Allegato A dovranno pervenire a mezzo servizio postale, con avviso di ricevimento all'indirizzo Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali, Via Sant'Ignazio, 17 – 09123 CAGLIARI, oppure inviate dalla propria casella PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo protocollo@pec.unica.it

improrogabilmente entro il 20° giorno a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito UNICA (https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page).

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 vitae**, datato e sottoscritto, dei titoli e delle competenze possedute;
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni** (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 2 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione pubblicazioni se richieste;
- d) **dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà** (Allegato C), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia o di pubblicazioni (se richieste);
- 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) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità** in corso di validità, a colori;
- h) **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 Borsa di Ricerca Bando 04BR/2022: "Analisi dei dati e sviluppo di modelli formativi avanzati, ottimizzati dal punto di vista dei fattori umani e basati sulla simulazione, per il trasporto marittimo e per l'autotrasporto"

Responsabile scientifico: Prof. Gianfranco Fancello



Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ART.4

(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.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento ([https://www.unica.it/unica/it/borse di ricerca 1.page](https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_1.page)) e nel sito dell'Ateneo ([https://www.unica.it/unica/it/laureati s07 ss01.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page)).

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data, l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento. Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100):



- A) Voto di Laurea fino ad un punteggio massimo di 24 punti così graduati
- votazione di laurea 110 e lode: punti 24
 - votazione di laurea da 106 a 110: punti 12
 - votazione di laurea da 101 a 105: punti 6
- B) Esperienza in materia di gestione dati, fino a un massimo di 18 punti così graduati
- 3 punti per ogni mese di esperienza presso enti pubblici o aziende private;
- C) Esperienza nell'uso di strumentazioni hardware (del tipo eye tracker) e software (del tipo face reader) per lo studio dei fattori umani, fino a un massimo di 18 punti così graduati:
- 3 punti per ogni mese di esperienza presso enti pubblici o aziende private;

Valutazione del colloquio (totale punti 40/100):

Il candidato dovrà dimostrare la propria attitudine a trattare anche in forma autonoma, tematiche di studio e ricerca sui temi oggetto del presente bando. Nel colloquio sarà inoltre verificata la conoscenza di una lingua straniera (inglese).

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.

ART. 5

(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 12 mesi 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.

ART. 6

(Rinuncia)

La borsa può essere revocata per giustificato motivo qualora il responsabile scientifico incaricato di seguire il borsista ne faccia richiesta per iscritto al Direttore della struttura interessata, che la dispone se ne sussistono i presupposti.

In caso di rinuncia o impossibilità a proseguire l'attività, l'assegnatario perde il diritto alla borsa a far data dalla rinuncia o dalla accertata impossibilità.

ART. 7

(Trattamento dei dati personali)



L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e della normativa italiana in vigore. 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 Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Scienze Economiche ed Aziendali - Dott.ssa Silvia Carta.

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).

ART. 8

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page) e sul sito del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali (https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_1.page).

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. Rinaldo Brau
Sottoscritto con firma digitale