



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITA' PUBBLICA

BANDO N. 05 del 10/02/2020

SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: "Telieriabilitazione nella Sclerosi Multipla"
--

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- PREMESSO** che il Dipartimento ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca dal titolo "The effects of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with Multiple Sclerosis", CUP F84I19000830006, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, Responsabile Scientifico prof.ssa Eleonora Cocco;
- 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;
- CONSIDERATA** la richiesta della prof.ssa Eleonora Cocco di avvio della procedura selettiva 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 "Telieriabilitazione nella Sclerosi Multipla";
- CONSIDERATA** la necessità ed urgenza di avviare la procedura selettiva per il conferimento della borsa di ricerca secondo le esigenze del progetto di ricerca;
- ACCERTATA** la copertura finanziaria sul codice progetto: BR05/2020_RICALTRO_CTC_2019_COCCO_04, voce COAN: UA.00.38/A.15.01.02.01.01.01;

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: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale – Direzione Generale per la promozione del Sistema Paese - XVII Bando per la raccolta di progetti congiunti di ricerca per l'anno 2019 (Track Scientifico) sulla base dell'Accordo di Cooperazione nel Campo della Ricerca e dello Sviluppo Industriale, Scientifico e Tecnologico tra Italia e Israele di cui alla L. n. 154/2002.

Progetto: The effects of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with Multiple Sclerosis.

CUP: F84I19000830006

Data di scadenza del progetto: 31/07/2021

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica (Cittadella Universitaria di Monserrato, Blocco I), Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, Laboratorio di Biomeccanica ed Ergonomia Industriale (Cittadella Universitaria di Monserrato, Blocco L) e Centro Sclerosi Multipla presso ATS Sardegna, P.O. Binaghi, Cagliari.

Responsabile Scientifico: prof.ssa Eleonora Cocco

Durata: 12 mesi

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

Titolo (Italiano): Teleriabilitazione nella Sclerosi Multipla.

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

Il borsista sarà inserito all'interno del gruppo di lavoro operante nell'ambito del progetto TEAMS (The effect of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with Multiple Sclerosis) sviluppato in collaborazione con l'Università di Tel Aviv (Department of Physical Therapy Sackler Faculty of Medicine).

Il progetto intende sviluppare e testare un sistema di teleriabilitazione basato su sistemi commerciali di realtà virtuale a basso costo, specifico per gli arti superiori da destinare ad individui affetti da Sclerosi Multipla. In particolare le attività di ricerca che il borsista dovrà condurre riguardano:

- 1) Il progetto delle specifiche degli scenari di realtà virtuale e delle relative attività fisiche destinate al training dell'arto superiore
- 2) La valutazione biomeccanica quantitativa (da effettuarsi mediante sistemi basati su stereofotogrammetria optoelettronica e sensori inerziali indossabili) delle funzionalità dell'arto superiore su movimenti tipici delle più comuni attività di vita quotidiana
- 3) L'analisi statistica dei dati provenienti dalle valutazioni funzionali "pre" e "post" training

Titolo (Inglese): Telerehabilitation and Multiple Sclerosis.

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

The candidate will be included in a working group currently engaged in the TEAMS project ("The effect of a telerehabilitation virtual reality intervention on functional upper limb activities in people with Multiple Sclerosis") jointly developed in collaboration with the Tel Aviv University (Department of Physical Therapy Sackler Faculty of Medicine).

In particular, the main purpose of the project is to develop and test a telerehabilitation system based on commercially available Virtual Reality systems, specifically designed for the training of upper limbs of people with Multiple Sclerosis. In particular, the candidate will be requested to:

- 1) design scenarios and provide technical specifications for the virtual reality software, with particular focus on the kinematic features of the newly developed exercises.
- 2) perform quantitative biomechanical assessment (using optoelectronic stereophotogrammetry and wearable inertial sensors) of upper limb kinematics on a range of movements typical of activities of daily living.
- 3) Analyze "pre-post" treatment data using proper statistical techniques.

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 triennale o diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in: Ingegneria Biomedica;
- b) Laurea specialistica/magistrale in: Ingegneria Biomedica;

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, in alternativa:

- con consegna a mano, dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00, salvo giorni festivi;
- a mezzo servizio postale con avviso di ricevimento;
- all'indirizzo PEC: protocollo@pec.unica.it;

presso: Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Segreteria Amministrativa, Asse Didattico E, Piano zero, Cittadella Universitaria S.S. 554 bivio per Sestu, 09042 Monserrato (CA)

improrogabilmente entro il 3 MARZO 2020.

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.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Domanda di partecipazione BANDO N. 05-2020

Responsabile scientifico: prof.ssa Eleonora Cocco

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:

- a) Attinenza della tesi di laurea con l'argomento proposto: fino a 20 punti;
- b) Comprovata esperienza nell'ambito della valutazione quantitativa del movimento: fino a 20 punti;
- c) Pubblicazioni scientifiche attinenti: fino a 10 punti;
- d) Conoscenza della lingua inglese: fino a 10 punti.

Il colloquio specialistico si svolgerà il 06/03/2020, ore 11.30, presso la Sala Medici del Centro Sclerosi Multipla, P.O. Binaghi, Cagliari.

Su apposita richiesta del candidato e solo per comprovate ragioni, il colloquio potrà avvenire per via telematica tramite la piattaforma Skype. Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato, il candidato si considera non presentato.

La richiesta di sostenimento del colloquio per via telematica dovrà pervenire, entro il termine di presentazione delle domande di partecipazione alla selezione, all'indirizzo PEC del Dipartimento.

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 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) 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