



BANDO N. 08 del 06/04/2022

DISPOSIZIONE REP. N. 347/2022 DEL 06/04/2022

**SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 2 BORSE DI RICERCA DAL TITOLO:
"Teleriabilitazione nella Sclerosi Multipla"**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

CONSIDERATO che il Dipartimento ha in corso di svolgimento il progetto di ricerca denominato fNIRS, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica, tecnologica ed industriale tra Italia ed Israele, CUP F25E22000270006, 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;

VISTA la richiesta della prof.ssa Eleonora Cocco di avvio della procedura di selezione per il conferimento di n. 2 (due) borse di ricerca, della durata di MESI 8 (otto) e dell'importo di € 12.911,33 (Euro dodicimilanovecentoundici/33) lordi ciascuna comprensivi degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo, dal titolo "Teleriabilitazione nella Sclerosi Multipla";

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 17/03/2022 che ha approvato la presente procedura selettiva;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul codice progetto: RICALTRO_CTC_2022_COCCO_01, 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. 2 (due) borse di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - Accordo di cooperazione scientifica, tecnologica ed industriale tra Italia ed Israele

Progetto: fNIRS.

CUP: F25E22000270006

Scadenza del progetto: 08/03/2023

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica e Laboratorio di Biomeccanica ed Ergonomia Industriale, del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (Cittadella Universitaria, Monserrato CA); Centro Sclerosi Multipla, Ospedale Binaghi (Via Is Guadazzonis n. 2, Cagliari).



Responsabile Scientifico: prof.ssa Eleonora Cocco

Durata: 8 mesi ciascuna

Importo (al lordo degli eventuali oneri a carico dell'Ateneo): € 12.911,33 (Euro dodicimilanovecentoundici/33) ciascuna

Titolo (Italiano): Teleriabilitazione nella Sclerosi Multipla.

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

I due borsisti parteciperanno alle attività del Consolidator Grant assegnato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale quale complemento 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) e che aveva per obiettivo principale lo sviluppo di 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, i due borsisti saranno attivi sui seguenti aspetti:

- 1) Acquisizione ed elaborazione di dati di cinematica dell'arto superiore ottenuti dal tracciamento effettuato da parte del sistema di realtà virtuale mediante gli hand-controllers durante una seduta di riabilitazione dell'arto superiore;
- 2) Acquisizione ed elaborazione di dati di neuroimaging ottenuti mediante tecniche di spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso (functional Near-Infrared Spectroscopy, fNIRS) prima e dopo il protocollo riabilitativo e durante una seduta di gioco;
- 3) Acquisizione ed elaborazione di dati di cinematica acquisiti mediante sistemi di motion capture optoelettronico nel corso di test funzionali "Hand to Mouth".

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 Consolidator Grant associated to 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) and funded by the Italian Ministry of Foreign Affairs.

The main purpose of the project was 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) Data acquisition and processing of hand kinematics as tracked by the virtual reality system employed for the upper limb rehabilitation
- 2) Data acquisition and processing obtained from fNIRS pre and post rehabilitation and during a training session
- 3) Acquisition and processing of upper limb kinematics using optical motion capture system during the "Hand to Mouth" functional task.

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.

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, **improrogabilmente entro il 26 APRILE 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. 08-2022 - 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 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:

Titolo valutato	Punteggio assegnato	Criterio di valutazione
a) Tesi di Laurea svolta su tematiche relative alla biomeccanica e all'analisi quantitativa del movimento (valutazione attinenza)	Fino a 25 punti	Grado di attinenza rispetto all'attività da svolgersi da parte del borsista, e rispetto al progetto di ricerca nel suo complesso
b) Esperienze lavorative o di ricerca nell'ambito della valutazione quantitativa del movimento	Fino a 10 punti	1 punto per ogni mese di attività
c) Pubblicazioni scientifiche attinenti	Fino a 10 punti	1 punto per ogni pubblicazione
d) Conoscenza della lingua inglese	Fino a 10 punti	Definito dalla Commissione
f) Altri titoli accademici e formativi attinenti	Fino a 5 punti	Definito dalla Commissione
Colloquio specialistico	Fino a 40 punti	Accertamento delle conoscenze e competenze connesse all'oggetto della prestazione; conoscenza dell'inglese tecnico-scientifico



		attinente all'oggetto dell'attività
--	--	--

Il colloquio specialistico si svolgerà in modalità telematica via Skype, il giorno 27/04/2022 alle ore 14.00.

Dopo tre tentativi di avvio della connessione nella data e orario concordato all'indirizzo Skype comunicato nella domanda di partecipazione alla selezione, 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.

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 inerenti alla presente selezione 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).

L'Azienda Sanitaria ove verrà svolta parte dell'attività è contitolare del trattamento dei dati personali e dei dati sanitari inerenti allo Studio in premessa, 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.

Il borsista di ricerca, in quanto autorizzato al trattamento dei dati personali nell'ambito dello Studio, dovrà strettamente attenersi alle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico sulle modalità di trattamento degli stessi.

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