



**SCADE IN DATA 20/10/2023
ALLE ORE 13.00**

SELEZIONE N. BR21/23

Rep. n _____

Prot. n _____

Selezione pubblica n° BR21/23 per titoli, per il conferimento di una borsa di ricerca *post lauream* dal titolo: “MRI biomarker of neurodegeneration”, nell’ambito del progetto *FISM “Gradient Echo Plural Contrast Imaging (GEPCI) technique – ingegnere biomedico”*

IL DIRETTORE PRO TEMPORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER LA
MEDICINA DI INNOVAZIONE

VISTA la Legge n.240 del 30 dicembre 2010;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Verona emanato con Decreto Rettorale Rep. 7121/2022 dell’8 agosto 2022 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 194 del 20 agosto 2022;

VISTO il “Regolamento per l’attivazione e l’attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati”, emanato con decreto rettorale n. 2370/2004 del 29 novembre 2004, in vigore dal 17 dicembre 2004;

VISTO la delibera del Consiglio di Dipartimento del 19/09/2023 con cui si autorizza l’attivazione del bando in oggetto;

DISPONE L’ISTITUZIONE DELLA SEGUENTE BORSA DI RICERCA POST LAUREAM

Art. 1

Istituzione e Finanziatori

È bandito il concorso per il conferimento di una Borsa di ricerca *post lauream* dal titolo: “MRI biomarker of neurodegeneration”, nell’ambito del progetto *FISM “Gradient Echo Plural Contrast Imaging (GEPCI) technique – ingegnere biomedico”*.

La borsa di ricerca *post lauream* è finanziata dal Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di innovazione, e troverà copertura sul budget del responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca Benedetta Pizzini.

Art. 2

Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di ricerca *post lauream* dell’importo di € 10.500/00 (diecimilacinquecento/00) decorrerà dal 01 Novembre 2023 al 31 Gennaio 2024 e sarà eventualmente prorogabile.

Essa è destinata a studiosi capaci e meritevoli sia italiani che stranieri che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

Titolo di studio:

- Laurea magistrale in Bioingegneria



Conoscenze informatiche:

- Conoscenza linguaggio Matlab
- Conoscenza dell'ambiente linux e linguaggio bash

Conoscenza lingue straniere:

- Conoscenza della lingua inglese

Altri titoli/esperienze valutabili:

- Esperienza di analisi di immagini di risonanza magnetica, in particolare nella quantificazione di sequenze per lo studio della suscettività magnetica
- Esperienza nell'utilizzo di toolbox per l'elaborazione di immagini di risonanza magnetica quali ANTs, FreeSurfer e FSL
- Corso di programmazione sequenze di risonanza magnetica (preferibilmente per scanner Philips)

Art. 3

Attività di Ricerca

La ricerca verterà sul validare, con un approccio test-retest, la sequenza di risonanza magnetica Gradient Echo Plural Contrast Imaging (GEPCI). L'attività verrà svolta in tre fasi: Fase 1) implementazione della sequenza sullo scanner di risonanza magnetica; 2) acquisizione dei volontari con procedura test-retest; 3) analisi e validazione statistica dei dati acquisiti tramite analisi basata su regioni di interesse o analisi voxel-wise.

Art. 4

Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento

Il Responsabile Scientifico della ricerca è la Prof.ssa Francesca Benedetta Pizzini, Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di innovazione – Università degli Studi di Verona.

Art. 5

Composizione della Commissione Giudicatrice

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice, che sarà così composta:

Prof.ssa Francesca Benedetta Pizzini - SSD - MED/37- (Presidente)

Prof.ssa Gloria Menegaz - SSD - ING-INF/06 - (componente)

Prof. Massimiliano Calabrese - SSD - MED26 - (componente)

Dott.ssa Valentina Camera - (supplente)

Art. 6

Modalità di presentazione della domanda e scadenze

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice ed indirizzate al Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione dell'Università degli Studi di Verona, dovranno essere inviate all'indirizzo ufficio.protocollo@pec.univr.it, entro e non oltre le **ore 13.00 del giorno 20/10/2023**.

All'interno della domanda il candidato dovrà indicare: cognome e nome, luogo e data di nascita, codice fiscale, residenza e recapito eletto ai fini del concorso.

La domanda, debitamente sottoscritta, dovrà essere corredata da:

- a) Curriculum Vitae datato e sottoscritto con dichiarazione del titolo di studio ed elenco delle pubblicazioni e con l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03;
- b) eventuale altra documentazione che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso



dei requisiti indicati all'Art. 2.;

c) copia del documento valido di identità.

I documenti devono essere inviati in formato pdf.

Con riferimento alla documentazione di cui ai punti sub a) e sub c) gli interessati potranno produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Allo scopo, gli interessati potranno utilizzare il modulo allegato al presente bando. Si precisa che, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica, mediante il modulo di cui sopra dovrà essere dichiarata la conformità all'originale.

Art. 7

Verifica dei risultati della ricerca

Allo scadere del periodo di attività il borsista dovrà presentare un elaborato che riporti il piano della ricerca (obiettivi, ipotesi, campione, metodologie e strumenti utilizzati, elaborazioni dei dati, risultati) e permetta, in parallelo alla relazione della Commissione Giudicatrice (vd. Art. 5), di valutare il lavoro svolto.

Art. 8

Selezione e Assegnazione

La selezione dei candidati avverrà tramite valutazione della presenza dei prerequisiti (Art. 2) e dei titoli da parte della Commissione Giudicatrice che si riunirà il giorno 23/10/2023.

I criteri individuati per l'assegnazione della Borsa sono i seguenti:

Tabella requisiti e relativi punteggi

	REQUISITI	PUNTEGGIO
Titolo di studio e classe	Laurea Magistrale in Bioingegneria (Classe LM 21)	25
Conoscenze informatiche/altro	Conoscenza linguaggio Matlab Conoscenza dell'ambiente linux e linguaggio bash	25
Lingue straniere	Conoscenza della lingua inglese	20
Altri titoli valutabili	Esperienza nell'analisi di immagini biomediche (risonanza magnetica e calcolo della suscettività) Esperienza nell'utilizzo di toolbox per elaborazione di immagini di risonanza magnetica Programmazione sequenze di risonanza magnetica	30
	TOTALE	100



Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito **almeno 60 punti**.

Al termine dei lavori la Commissione redigerà un verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione della graduatoria di merito espressa in sessantesimi. Il verbale è immediatamente esecutivo. La graduatoria verrà pubblicata su internet all'indirizzo <http://www.univr.it/main?ent=concorsoaol>.

L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione agli interessati da parte del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione. Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio delle attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della Borsa. In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

Art. 9

Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università degli Studi di Verona, né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale.

La borsa è esente IRPEF ai sensi dell'art.6 c.6 della L. 398/1989, confermato dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n°120/E del 22/11/2010.

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale dell'Università.

Art. 10

Modalità di pagamento

Dal momento di inizio dello svolgimento dell'attività di ricerca da parte del borsista, la borsa verrà erogata, per il 90% (novanta per cento), in rate mensili al netto del premio assicurativo annuale di 6,96 euro. Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta dal borsista.

Art. 11

Diritti e doveri del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori conformemente alla normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura nonché all'esterno di essa, ove necessario e concordato con il responsabile scientifico, Prof.ssa Francesca Benedetta Pizzini.

La borsa è incompatibile con altre borse di studio o forma di sussidio, fatta eccezione per quelle previste per le integrazioni dei soggiorni all'estero.

Al termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta, che sarà valutata dalla Commissione Giudicatrice (vd. Art. 7).

Il borsista dovrà altresì presentare nei modi e nei termini richiesti, eventuali relazioni intermedie (Art. 7).

In caso di pubblicazione dei risultati delle ricerche svolte durante il periodo di godimento della borsa, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e finanziatore della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Il borsista è responsabile per l'esatta esecuzione dell'incarico, nonché per la buona conservazione e funzionalità di beni e strumenti a lui affidati, con obbligo di risarcimento in caso di danno a lui imputabile; in tal caso l'Università potrà sospendere il pagamento.

Sono inoltre causa di immediata revoca della borsa con comunicazione scritta e senza preavviso, il mancato puntuale adempimento delle prestazioni, l'eccessiva onerosità



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **INGEGNERIA PER LA MEDICINA**
DI INNOVAZIONE

sopravvenuta a causa di avvenimenti successivi ed il mutuo dissenso.

La revoca non produrrà a favore del borsista alcun diritto al risarcimento dei danni.

In caso di rinuncia anticipata alla borsa, il borsista è tenuto ad un preavviso di 30 giorni, da comunicare in forma scritta al Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione.

I pagamenti saranno riproporzionati ai ridotti periodi in cui l'attività di ricerca ha avuto regolare esecuzione.

IL DIRETTORE PRO-TEMPORE DEL
DIPARTIMENTO
(Prof. Alfredo Guglielmi)



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto COGNOME _____
(per le donne indicare il cognome da nubile)
NOME _____ CODICE FISCALE _____
NATO A _____ PROV. _____
IL _____ ATTUALMENTE RESIDENTE A _____
PROV. _____ INDIRIZZO _____ CAP _____
TELEFONO _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

dichiara

- **di essere in possesso dei titoli dichiarati nel curriculum vitae allegato alla presente domanda**
- **eventuali note:**

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Luogo e data _____ Dichiarante _____

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.



Al Prof. Alfredo Guglielmi
Università degli Studi di Verona
Dipartimento di Ingegneria per la
Medicina di innovazione
Strada le Grazie 15
37134 Verona

Il/la sottoscritt.....
nat.... a (prov. di) il.....
residente in.....(prov. di)
Via.....
n°.....c.a.p..... Telefono e-mail
.....
cod. fiscale.. .. ,

chiede

di essere ammess alla selezione _____, per titoli, per la formazione di una graduatoria
per l'assegnazione di n. **1** borsa di ricerca post lauream:

“ _____ ”

Dichiara sotto la propria responsabilità:

- a. di essere in possesso della cittadinanza _____;
- b. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e di avere i seguenti procedimenti penali pendenti _____
- c. di essere in possesso del seguente titolo di studio: _____
conseguito in data _____
presso _____ con votazione _____

Recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni:

Via _____ n. _____ Città _____
Prov. (_____) c.a.p _____ Tel _____ e-mail _____

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Verona, _____

Firma