

BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA PER ESPERTO IN ELABORAZIONE DI IMMAGINI PER IMAGING QUANTITATIVO E NEUROFUNZIONALE NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "DEALING WITH PATIENTS WITH CONSCIOUSNESS DISORDERS: A MULTIMODAL APPROACH TO SUPPORT THE DIAGNOSIS AND PROGNOSIS" (GR-2016-02361494).

ART. 1

L'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" indice bando di concorso per la selezione, da effettuarsi per titoli e colloquio, degli aspiranti al conferimento di n.1 borsa di ricerca per esperto in elaborazione di immagini per imaging quantitativo e neurofunzionale nell'ambito del progetto di ricerca "Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis" (GR-2016-02361494).

Sono requisiti minimi per l'accesso alla selezione:

- Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-08/L-09);
- Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (L-08);
- Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31);
- Laurea Triennale in Scienze Matematiche (L-35);
- Laurea Triennale in Fisica (L-30);
- Laurea Triennale in Psicologia (L-24)

La prevista attività verrà svolta presso l'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina sotto la supervisione del Responsabile Scientifico del progetto.

ART. 2

La borsa di ricerca, bandita per la formazione specialistica e con svolgimento a tempo pieno avrà durata di mesi 9 (nove) per un importo lordo di euro 16.000,00 eventualmente prorogabile, comunque non oltre la conclusione del progetto, previo parere favorevole del Direttore Scientifico F. F. sull'attività svolta, valutazione delle esigenze scientifiche dell'Istituto e comunque previo accertamento di apposita copertura finanziaria. La borsa verrà corrisposta in rate mensili posticipate.

L'ultima rata sarà corrisposta dopo che il beneficiario avrà presentato al Direttore Scientifico F. F. una relazione scritta, vistata dal Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca, sull'attività svolta e sui risultati ottenuti.

ART. 3

Gli impegni e gli orari connessi all'attività da svolgere verranno stabiliti secondo le modalità definite dal Direttore Scientifico F. F..

ART. 4

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice e debitamente sottoscritta, dovrà essere corredata da fotocopia di un documento di riconoscimento valido, Curriculum Vitae sottoscritto e dovrà pervenire all'indirizzo PEC **concorsiricerca@pec.irccsneurolesiboninopulejo.it** entro e non oltre le ore 12.00 del 12.09.2022. Le domande pervenute oltre il suddetto termine non saranno ammesse.

La PEC dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura "*Partecipazione selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n.1 borsa di ricerca per esperto in elaborazione di immagini per imaging quantitativo e neurofunzionale nell'ambito del progetto di ricerca Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis (GR-2016-02361494)*". L'invio della domanda e relativi allegati, in un unico file formato PDF, dovrà avvenire tramite utilizzo di posta elettronica certificata tradizionale (P.E.C.), personale del candidato.

Si precisa, altresì, che, in assenza delle altre modalità previste dal Codice dell'Amministrazione Digitale, solo l'invio tramite utenza personale di posta elettronica certificata costituisce idonea sottoscrizione della domanda di partecipazione. Non sarà, pertanto, ritenuto valido l'invio da casella di posta semplice/ordinaria anche se indirizzata alla PEC aziendale.

Le domande pervenute oltre il suddetto termine non saranno ammesse.

Nella domanda l'aspirante dovrà indicare con chiarezza:

- nome, cognome, luogo e data di nascita;
- residenza;
- titolo di studio e relativa votazione riportata;
- indirizzo PEC (Posta elettronica certificata) al quale devono essere inviate le comunicazioni inerenti la selezione e numero telefonico;

Il candidato inoltre deve dichiarare nella domanda, sotto la propria responsabilità:

a) cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea. I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea devono godere dei

diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza e avere adeguata conoscenza della lingua italiana (D.P.C.M. 7.2.1994, N. 174);

b) di non avere riportato condanne penali, precisando in caso contrario quali condanne abbia riportato;

c) di essere a piena e completa conoscenza che la borsa di studio di cui al presente bando non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro di nessun tipo con l'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" e che l'assegnazione non costituisce in alcun caso ragione di futuro rapporto di lavoro con tale ente.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- Dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000 attestante il possesso del titolo di studio e la relativa votazione;
- Curriculum vitae, datato e firmato, riportante esperienze atte a comprovare l'attitudine del candidato alle attività oggetto dell'incarico;
- Qualsiasi titolo o documento comprovante l'attitudine del candidato alle attività oggetto dell'incarico.

Ai sensi della vigente normativa, tutti i documenti potranno essere prodotti in autocertificazione con correlato documento di identità in corso di validità.

ART. 5

Il luogo e la data del colloquio saranno comunicati esclusivamente all'indirizzo PEC indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

ART. 6

La selezione degli aspiranti avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di un colloquio da effettuarsi dinnanzi ad una Commissione giudicatrice, composta da n. 3 Docenti o Personale specializzato di settore afferenti all'Unità di Ricerca dell'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", e da specialisti di settore, designata dal Direttore Generale di concerto con il Direttore Scientifico F. F..

Il colloquio verterà sul tema oggetto della ricerca scientifica per la quale viene bandita la borsa di studio.

Il candidato deve possedere esperienza nel calcolo computazionale nell'ambito delle neuroscienze con capacità di integrazione di dati multidisciplinari (neuroimaging, neurocognitivo,

comportamentale); conoscenza dei metodi di elaborazione delle immagini biomedicali e di neurosegmentazione, segnatamente di Risonanza Magnetica, e di estrapolazione di dati quantitativi e semiquantitativi derivati da modelli matematici e di signal processing con riferimento a tecniche di imaging neurofunzionale (functional Magnetic Resonance Imaging), di diffusione (Diffusion Weighted Imaging), di trattografia (Diffusion Tractography), di perfusione cerebrale (Perfusion Weighted Imaging) e di analisi morfometrica volumetrica di strutture anatomiche cerebrali (Voxel-Based Morphometry).

La Commissione, che sarà appositamente costituita, dispone complessivamente di 100 punti così suddivisi:

- 30 punti per i titoli così ripartiti:
 1. punteggio di diploma di laurea fino a 15 punti
 2. titoli di formazione superiore fino a 5 punti
 3. Articoli pubblicati su riviste con impact factor fino a 5 punti
 4. curriculum formativo e professionale fino a 5 punti;

Saranno considerati requisiti di valutazione di cui al precedente punto 4) ai fini dell'assegnazione della borsa le seguenti:

- Conoscenza nei seguenti settori (fino a 5 punti):
 - conoscenza di linguaggi di programmazione di alto livello (C / C ++, Matlab, Python, R) e padronanza di sistemi informatici e sistemi operativi quali Linux, Microsoft Windows e MAC OSX;
 - significativa conoscenza dei principi fisici della Risonanza Magnetica;
 - esperienza in almeno una delle seguenti aree: neuroanatomia computazionale e neurosegmentazione, imaging quantitativo, signal processing con propensione all'utilizzo o conoscenza già acquisita di pacchetti software opensource specifici per l'elaborazione di neuroimmagini come SPM, FSL, Freesurfer;
 - buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata;
 - orientamento al problem solving, buone capacità relazionali, di comunicazione e di team working.
- 70 punti per le prove di esame

Il vincitore dovrà fare pervenire la propria accettazione, assieme alla polizza relativa alla stipula di copertura assicurativa contro infortuni e rischi professionali per le attività previste dalla borsa di ricerca, entro 10 giorni dalla comunicazione dell'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo".

In caso di rinuncia o di decadenza per mancata accettazione, la borsa sarà assegnata ai candidati classificati secondo l'ordine della graduatoria redatta dalla commissione.

ART. 7

L'assegnatario al termine della borsa dovrà produrre una relazione dettagliata e descrittiva sull'attività scientifica svolta dall'IRCCS.

L'assegnatario che prosegua l'attività di ricerca in modo non proficuo o si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, oppure, dimostri manifesta incapacità ad eseguire la ricerca in oggetto, potrà essere dichiarato decaduto dalla borsa, su indicazione del Direttore Scientifico F. F..

Il presente bando sarà pubblicato sul sito internet dell'IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo" (www.irccsme.it).

ART. 8

Per quanto concerne la disciplina relativa al concorso di ammissione, allo svolgimento dei corsi ed agli obblighi cui sono soggetti i borsisti, si fa espresso riferimento alle norme vigenti in materia, in particolare al D.P.R. n. 382/80 e successive modificazioni ed integrazioni.

ART. 9

La spesa da sostenere per la predetta borsa verrà imputata sul progetto di ricerca "Dealing with patients with consciousness disorders: a multimodal approach to support the diagnosis and prognosis" (GR-2016-02361494).

ART. 10

Si fa espressa riserva di revocare, in tutto o in parte il predetto bando, senza che nessuna pretesa possa essere invocata dagli aspiranti.

Fto.

Il Direttore Scientifico F.F.
Dott.ssa Emanuela Mazzon

Fto.

Il Direttore Generale
Dott. Vincenzo Barone

