

ALLEGATO N. 1 ALLA DELIBERA N. DEL

BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA PER DATA SCIENTIST NELL'AMBITO DEL PNRR-MCNT1-2023-12378447, DAL TITOLO "A TRANSLATIONAL APPROACH TO CHARACTERIZE THEMUSCLE-BRAIN INTERPLAY IN NEUROLOGICAL NON-COMMUNICABLE DISEASES. THE M-BRAIN PROJECT- FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU"

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 Data Scientist nell'ambito del PNRR-MCNT1-2023-12378447, dal titolo "A translational approach to characterize themuscle-brain interplay in neurological non-communicable diseases. The M-Brain project- finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU".

Sono requisiti minimi per l'accesso alla selezione:

- **Laurea magistrale appartenente alternativamente a una delle seguenti classi (o titolo equipollente): LM Data – Data science; Scienze statistiche attuariali e finanziarie (LM83); Scienze statistiche (LM82); Matematica (LM40); Ingegneria informatica (LM32); Ingegneria gestionale (LM31); Ingegneria elettronica (LM29); Ingegneria Elettrica (LM28); Ingegneria biomedica (LM21); Informatica (LM18); Fisica (LM17).**

La procedura è finalizzata alla ricerca e alla selezione di una figura professionale da inserire nel progetto suindicato in premessa, che abbia una buona conoscenza, almeno teorica, delle principali pratiche di machine learning e deep learning per risolvere sia problemi di classificazione che di regressione. Con questo bagaglio di conoscenze dovrà addestrare modelli e valutarne l'accuratezza, a partire dai dati raccolti nei CRF dei soggetti arruolati. Il Data Scientist dovrà anche collaborare nell'analisi statistica dei dati clinici, stesura di reportistica e articoli scientifici da pubblicare su riviste internazionali indicizzate.

ART. 2

La figura selezionata, in accordo con le direttive ricevute dalla Direzione Scientifica dell'IRCCS presso cui presterà la propria attività, svolgerà i seguenti compiti:

- 1) Addestrare modelli di analisi sui dati raccolti;
- 2) Preparazione di accurati reports e articoli scientifici;
- 3) Presentazione e spiegazione dei rapporti sullo stato di realizzazione delle attività alla Direzione;

4) Collaborare con la Direzione Scientifica e altri membri del team per implementare e valutare gli sviluppi.

ART. 3

La borsa di ricerca, bandita per la formazione specialistica e con svolgimento a tempo pieno avrà durata di mesi 5 (cinque), per un corrispettivo lordo di € 8.500,00. La borsa potrà essere prorogata per un periodo di tempo pari all'eventuale proroga del progetto. La borsa verrà corrisposta in rate mensili posticipate. L'ultima rata sarà corrisposta dopo che il beneficiario avrà presentato al Direttore Scientifico una relazione scritta, vistata dal Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca, sull'attività svolta e sui risultati ottenuti.

ART. 4

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

ART. 5

Per l'ammissione alla selezione pubblica, gli aspiranti devono compilare ed inviare l'istanza di partecipazione relativa alla procedura selettiva di interesse esclusivamente per via telematica, a pena di esclusione, utilizzando la specifica applicazione informatica disponibile sul sito internet istituzionale dell'Azienda (<https://selezioni.ircsme.it>) seguendo le relative istruzioni formulate dal sistema informatico.

Alcune delle informazioni richieste dalla predetta procedura informatica sono obbligatorie. Il sistema informatico non consentirà, pertanto, l'invio di domande prive di tali informazioni, atteso che la loro mancanza è causa di esclusione.

Alla scadenza del termine stabilito, il sistema informatico non permetterà più né modifiche né invio delle domande, ma esclusivamente la visualizzazione e la stampa delle domande già inviate telematicamente (in caso di errore, occorrerà eliminare l'istanza errata ed inserire una nuova istanza, sempre nel rispetto e comunque entro i termini previsti dal bando).

Per ciascun candidato è valutata la domanda più recente inviata entro il termine previsto dal bando. Il candidato potrà conservare copia stampata e sottoscritta della predetta domanda di partecipazione al fine di poterla esibire in caso di richiesta dell'Amministrazione. Alla domanda di partecipazione inviata telematicamente, che assume valore di dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e ss. mm. e ii., il candidato dovrà allegare copia autografata del documento di riconoscimento fronte/retro in corso di validità in formato PDF non modificabile. Il documento sarà ritenuto utile quale supporto a tutte le eventuali ulteriori autocertificazioni aggiunte o allegate.

Il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione scade alle ore 23 e 59 minuti e 59 secondi del 15esimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando

sul sito internet istituzionale aziendale. Il termine fissato per la presentazione delle domande è perentorio.

È obbligo per il candidato che intenda partecipare alla selezione pubblica prevista dal presente bando, **comunicare la propria PEC (posta elettronica certificata) personale nella relativa istanza.** Questa Amministrazione utilizzerà per ogni comunicazione inerente le presenti procedure selettive, esclusivamente la PEC, con piena efficacia e garanzia di conoscibilità degli atti trasmessi. Si informa, altresì, che in caso di forza maggiore e/o situazioni contingenti l'Azienda potrà anche utilizzare a conclusione della procedura selettiva per le comunicazioni di rito al candidato partecipante alla presente selezione, anche l'e-mail ordinaria/semplificata dallo stesso comunicata in sede di istanza di partecipazione.

L'aspirante ha l'obbligo di comunicare a mezzo PEC all'Amministrazione eventuali/successive variazioni dell'indirizzo di PEC personale o di posta ordinaria/semplificata indicato in sede di presentazione dell'istanza, e contestualmente è onere dello stesso effettuare tale variazione sulla piattaforma informatica, che permette tale modifica e detiene tutti i dati dalla quale l'Ente estrae le informazioni necessarie alle attività procedurali.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità e non risponde nel caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni di posta elettronica certificata (PEC) e/o posta semplice-ordinaria, o per tardiva comunicazione del cambiamento del recapito di posta elettronica precedentemente comunicato/i, mancata modifica di tali informazioni sulla piattaforma informatica da parte del candidato (come sopra richiesto) o per qualsiasi altra ragione non imputabile a responsabilità dell'Azienda, ovvero per inosservanza delle previsioni statuite dal presente bando, o eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Nella citata domanda i candidati autocertificano ai sensi di legge, pertanto, i propri dati personali, il possesso dei requisiti di ammissione alla procedura selettiva di interesse ed i titoli posseduti.

Ai fini di una corretta valutazione, i candidati devono compilare la domanda di partecipazione utilizzando le voci indicate dalla piattaforma, inserendo tutti i titoli oggetto della valutazione e tutte le informazioni e le voci dalla stessa richieste, singolarmente (ivi compresi eventuali corsi di aggiornamento, relazioni, docenze e quanto altro previsto dal presente bando).

Non sono accettate dichiarazioni cumulative di più titoli presentate dal candidato in un'unica riga (o voce) della piattaforma informatica (incluse eventuali autocertificazioni e/o file di titoli collettivi). Il candidato deve compilare ciascun record, ciascuna riga con uno ed un solo titolo ed allegare il corrispondente documento in formato elettronico (pdf), anche se appartenente alla stessa categoria, pena la non valutazione.

Il candidato dovrà dichiarare, ai sensi del D.P.R.445/2000 i titoli posseduti compilando i campi obbligatori richiesti dal programma informatico.

Si ribadisce che ogni corrispondenza e/o comunicazione inerente la presente selezione pubblica avverrà esclusivamente tramite l'indirizzo PEC (posta elettronica certificata). Come già precedentemente evidenziato, si rammenta che a conclusione della procedura selettiva, eventuali comunicazioni di rito a carattere esclusivamente amministrativo potranno, altresì, avvenire da parte dell'Azienda, anche sulla e-mail semplice/ordinaria comunicata dall'interessato in occasione della presentazione della relativa domanda.

I candidati stranieri appartenenti agli Stati membri dell'Unione Europea dovranno dichiarare, altresì, di godere dei diritti civili anche negli Stati di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento e di avere un'adeguata conoscenza della lingua italiana.

I candidati riconosciuti portatori di handicap ai sensi della Legge n. 104/1992, dovranno indicarlo nell'apposita sezione della domanda telematica.

In particolare, per i servizi prestati presso Pubbliche Amministrazioni, il candidato è tenuto a specificare espressamente, pena la non valutazione: l'esatta indicazione, denominazione e sede dell'Amministrazione (datore di lavoro); se trattasi di servizio di ruolo, a tempo indeterminato/determinato, a tempo definito, tempo pieno o parziale (in questo caso specificare la percentuale o il numero di ore), ovvero con altre forme di rapporto di lavoro flessibile; la posizione funzionale, ovvero la categoria ed il profilo professionale d'inquadramento e l'eventuale disciplina d'inquadramento; la data esatta di inizio (giorno/mese/anno) e quella di termine (giorno/mese/anno) del servizio effettuato, con indicazione dei periodi di interruzione del rapporto e loro motivo (aspettativa senza assegni, sospensione cautelare, etc.).

Ai fini della valutazione del possesso dei titoli autocertificati ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, è sufficiente la copia del documento di identità fronte/retro allegata al fine della partecipazione.

Ad ogni domanda sarà assegnato dal sistema informatico un codice univoco di identificazione strettamente personale. Sono tassativamente escluse altre forme di presentazione delle istanze di partecipazione.

La mancanza o l'assoluta indeterminatezza/rispondenza del cognome e nome, luogo e data di nascita, residenza, requisiti specifici di ammissione, nonché la mancata comunicazione di pec personale, comportano l'esclusione dalla procedura selettiva, che potrà essere disposta in ogni momento con provvedimento motivato dell'Amministrazione.

Come sopra specificatamente precisato, ai fini di una corretta valutazione, i candidati devono compilare la domanda di partecipazione utilizzando le voci indicate dalla piattaforma, inserendo tutti i titoli in ogni sua parte per come specificatamente richiesto dal sistema, al fine di poter essere

oggetto di valutazione.

La Commissione valuterà esclusivamente i servizi, titoli, corsi, etc. stabiliti dal presente bando inseriti dai candidati nelle rispettive voci della piattaforma informativa, secondo le modalità prima descritte, unitamente a quanto eventualmente altro dalla stessa integrato nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge in materia, solo in questo ultimo caso le dichiarazioni sostitutive eventualmente presentate dal candidato possono essere utilizzate in quanto non risultanti e previste dalle voci della piattaforma informatica. Le dichiarazioni sostitutive possono, altresì, essere utilizzate, ove possibile, per chiarimenti in merito a titoli, servizi e corsi già inseriti nelle opportune voci previste dalla piattaforma informatica.

Si consiglia di controllare la documentazione eventualmente scannerizzata ed allegata alla procedura telematica di presentazione della domanda di partecipazione, affinché risulti perfettamente leggibile e/o di verificare in particolare la firma autografa per le autocertificazioni/autodichiarazioni, al fine di evitare motivi di non valutazione del relativo documento.

ART. 6

La selezione degli aspiranti avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di un colloquio da effettuarsi dinanzi 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.

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

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

- **30 punti per i titoli così ripartiti:**
 1. Punteggio di laurea fino a punti 15;
 2. Curriculum Professionale fino a punti 8;
 3. Titoli di Studio e altri Titoli Certificati fino a 7 punti.
- **70 punti per il colloquio.**

Verranno dichiarati idonei unicamente i candidati ai quali verrà attribuito un punteggio complessivo pari o superiore a 51/100.

ART. 7

L'assegnatario della BORSA è tenuto a:

- a) iniziare la propria attività presso l'Istituto alla data indicata nella lettera di assegnazione;
- b) frequentare con impegno e diligenza e contribuire materialmente ed intellettualmente al conseguimento degli obiettivi del progetto di ricerca oggetto della Borsa e alle attività della Direzione Scientifica, secondo le indicazioni del Direttore Scientifico e sotto la responsabilità del Responsabile Scientifico del Progetto;
- c) partecipare ai seminari e/o corsi formativi specificamente indicati dalla Direzione Scientifica;
- d) osservare le norme interne dell'Istituto ed adottare un abbigliamento e comportamento discreto e rispettoso delle norme igieniche e di sicurezza nonché della peculiarità dell'ambiente in cui opera;
- e) rispettare la segnaletica di sicurezza e le norme o procedure di sicurezza impartite o segnalate dal proprio responsabile scientifico;
- f) relazionare regolarmente al proprio Responsabile scientifico e al Direttore Scientifico sui progressi relativamente al progetto di ricerca cui prende parte;
- g) Il borsista è tenuto a presentare dopo 6 mesi una relazione intermedia sull'attività svolta e i risultati ottenuti. Un mese prima della data di scadenza della Borsa, il borsista è tenuto a presentare alla Direzione Scientifica una relazione sull'attività svolta nel periodo di formazione, controfirmata dal Responsabile Scientifico della Ricerca. In caso di mancata presentazione della relazione finale, non verrà corrisposta l'ultima rata della Borsa e non potrà essere valutata l'eventuale rinnovo;
- h) una volta l'anno il borsista è tenuto a presentare i risultati della propria attività di ricerca al Direttore Scientifico

Il borsista si impegna a:

- mantenere nella più assoluta e completa riservatezza e a trattare come confidenziali tutti i dati e le notizie apprese durante il periodo e a farne uso esclusivamente nei limiti di tale rapporto, pena la revoca della Borsa. Tale obbligo di segretezza resterà in vigore anche dopo la scadenza della Borsa;
- accettare che tutti i dati, i risultati e le invenzioni, siano esse brevettabili o meno, effettuati od ottenuti in esecuzione della Borsa, saranno di proprietà esclusiva dell'Istituto. Resta fermo il diritto del Borsista ad essere riconosciuto come coautore in sede di deposito di domanda di brevetto e/o di

pubblicazione scientifica qualora egli abbia contribuito intellettualmente in maniera significativa al raggiungimento dei risultati scientifici;

- non svolgere attività professionale in concorrenza a quella dell'Istituto.

ART. 8

Decadono automaticamente dal godimento della Borsa coloro che non assolvono agli obblighi connessi alla Borsa e cioè quando:

1. non si presentino, salvo giustificato motivo, presso la Struttura di riferimento, il giorno stabilito per iniziare la propria attività;
2. sia accertata una causa di incompatibilità;
3. si assentino dall'Istituto per varie ragioni per un periodo superiore a 3 settimane consecutive salvo precedente autorizzazione della Direzione Scientifica;
4. per qualsiasi ragione, venga meno l'idoneità del candidato all'espletamento delle attività previste nel bando.

La Borsa verrà revocata, su richiesta del Direttore Scientifico e/o del Responsabile Scientifico, nei seguenti casi:

- a) per ripetute violazioni degli obblighi di cui al precedente art. 7;
- b) per insufficiente impegno alle finalità del progetto;
- c) mancato rispetto del cronoprogramma del progetto
- d) per contegno scorretto nei confronti di colleghi, dipendenti ed utenti.

Nei casi in cui si verifichino le condizioni di decadenza o revoca di una Borsa, il Responsabile Scientifico della Ricerca e/o il Direttore Scientifico comunicheranno tempestivamente tale evenienza al Direttore Generale che provvederà con gli atti di conseguenza.

Le Borse che risulteranno disponibili per rinuncia o decadenza/revoca dei vincitori potranno essere assegnate ai candidati risultati idonei secondo l'ordine di ciascuna graduatoria.

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

ART. 9

La spesa da sostenere per la predetta borsa verrà imputata sui finanziamenti assegnati all'IRCCS nell'ambito del PNRR-MCNT1-2023-12378447, dal titolo "A translational approach to characterize themuscle-brain interplay in neurological non-communicable diseases. The M-Brain project-finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU"

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.

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Rino Catalioto)



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott.ssa Maria Felicia Crupi)

