

**Centro di Ateneo Padova Neuroscience Center – PNC**

Sede: Via Giuseppe Orus 2/B – 35129 – Padova

+39 049 821 2622-2623

administration.pnc@unipd.it<https://pnc.unipd.it>

C.F.: 80006480281

P.IVA: 00742430283

PNRR MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006
 Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 “Creazione di Partenariati Estesi alle università, centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU sui fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2 – CUP: B83C22004960002

Padova,

Prot. n.

Anno 2024 Tit. III Cl. 13 Fasc. 2024-III/13.16 All. n. 0

Università degli Studi di Padova – Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center – PNC”

**Bando di selezione PNC2024-04 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo
 “Sviluppo di codice per adattare modelli a larga scala dell’attività cerebrale e verificarne la
 controllabilità”**

nell’ambito del progetto “Unraveling Brain Dynamics in DMM Patients: A Multi-Modal Imaging Approach Through System Theory (INSIGHTS)” all’interno del progetto MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006 finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU su fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2, CUP: B83C22004960002, sotto la supervisione del Dott. Michele Allegra, in qualità di Responsabile Scientifico

Decreto Rep. 41/2024 Prot. 629 del 27.11.2024

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell’art. 80 comma 4 del “Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità” e del “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center – PNC” sotto la responsabilità scientifica del dott. Michele Allegra.

La borsa avrà la durata di **2 mesi**.

L’importo totale di **€ 3.000,00** sarà a carico del progetto “Unraveling Brain Dynamics in DMM Patients: A Multi-Modal Imaging Approach Through System Theory (INSIGHTS)” all’interno del progetto MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006 finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU su fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2, CUP: B83C22004960002, e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

La/Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

La/Il borsista contribuirà a ricerche in corso nell’ambito del progetto Insights, assistendo il gruppo nello sviluppo di codice informatico. In particolare, la/il borsista aiuterà nello sviluppo di una suite di programmi (preferenzialmente in Python) per adattare modelli basati su reti neurali ricorrenti all’attività cerebrale a riposo, verificare in silico l’effetto di stimolazioni locali dei nodi della rete, e ottimizzare la stimolazione per indurre stati di attività desiderati. La/Il candidata/o ideale ha esperienza pregressa con dati di attività neurale e buone capacità di programmazione.

Requisiti di accesso

Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Fisica

Direttrice del Centro: prof.ssa Alessandra Bertoldo

Responsabile del procedimento amministrativo: dott. Fabio Reffo tel. 049.8212622 e-mail fabio.reffo@unipd.itRiferimento da contattare: tel. 049.8212622/2623 e-mail administration.pnc@unipd.it

Centro di Ateneo Padova Neuroscience Center – PNC

Sede: Via Giuseppe Orus 2/B – 35129 – Padova
+39 049 821 2622-2623
administration.pnc@unipd.it
<https://pnc.unipd.it>
C.F.: 80006480281
P.IVA: 00742430283

PNRR MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006
Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 “Creazione di Partenariati Estesi alle università, centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU sui fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2 – CUP: B83C22004960002

(classe LM-17) o titolo equipollente.

(Per i titoli conseguiti presso Università straniere l’idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.)

Competenze richieste

- Conoscenza della lingua inglese
- Conoscenze informatiche: programmazione avanzata in Python, Matlab, C++; dimestichezza con la parallelizzazione e l’uso di infrastrutture di calcolo.

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile Scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata il giorno **18 dicembre 2024 alle ore 13:00**.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center - PNC” e potrà essere spedita all’indirizzo PEC centro.neuroscience@pec.unipd.it:

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l’apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti per i quali è prevista l’apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite tramite scanner;
- tramite PEC-ID personale del candidato (conforme ai requisiti indicati dal DPCM 27.9.2012) unitamente alla relativa documentazione.

Per l’invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente in formato pdf.

In alternativa la domanda potrà essere spedita all’indirizzo di posta elettronica administration.pnc@unipd.it:

- accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l’apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l’apposizione

Centro di Ateneo Padova Neuroscience Center – PNC

Sede: Via Giuseppe Orus 2/B – 35129 – Padova
+39 049 821 2622-2623
administration.pnc@unipd.it
<https://pnc.unipd.it>
C.F.: 80006480281
P.IVA: 00742430283

PNRR MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006
Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 “Creazione di Partenariati Estesi alle università, centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU sui fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2 – CUP: B83C22004960002

della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Nell’oggetto dell’e-mail si dovrà indicare: “Bando di selezione PNC2024-04”.

Non saranno ammessi le/i candidate/i le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

La/ll candidata/o si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal “Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca”, sulla base dei titoli.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali alla Responsabile del Centro per gli adempimenti di competenza.

La Direttrice del Centro, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all’approvazione degli stessi e all’assegnazione della borsa.

La segreteria del Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center – PNC”, che ha emesso il bando, trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l’ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all’Albo di Ateneo e nella pagina web del Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center - PNC” al link <https://pnc.unipd.it/category/working-at-pnc/>.

Ritiro documenti e pubblicazioni

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall’espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s.m.i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell’eventuale successiva assegnazione della borsa.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall’art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s.m.i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il dott. Fabio Reffo, Responsabile Amministrativo del Centro “Padova Neuroscience Center – PNC”, e-mail fabio.reffo@unipd.it, tel. n. 049.8212622.

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all’apposito Regolamento di Ateneo e alla normativa



Centro di Ateneo Padova Neuroscience Center – PNC

Sede: Via Giuseppe Orus 2/B – 35129 – Padova

+39 049 821 2622-2623

administration.pnc@unipd.it

<https://pnc.unipd.it>

C.F.: 80006480281

P.IVA: 00742430283

PNRR MNESYS “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” – PE00000006
Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 “Creazione di Partenariati Estesi alle università, centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU sui fondi PNRR MUR – M4C2 Spoke 2 – CUP: B83C22004960002

vigente in materia.

Padova,

La Direttrice del Centro
Prof.ssa Alessandra Bertoldo