



PADOVA  
neuroscience  
CENTER



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

CENTRO DI ATENEO  
PADOVA NEUROSCIENCE CENTER – PNC

via Giuseppe Orus 2/B  
35129 Padova  
tel: +39 049 821 2622-3-4  
e-mail: administration.pnc@unipd.it  
PEC: centro.neuroscience@pec.unipd.it  
www.pnc.unipd.it

C.F. 80006480281  
P.IVA 00742430283

Repertorio n. / File no. ....  
Prot. n. / Record no. .... 387 ..... del / dated ... 18.07.2024 .....

**Bando di selezione per il conferimento di assegni  
per lo svolgimento di attività di ricerca (tipo A)**

\*\*\*

**Selection notice  
for the awarding of type A Research Grants**

**La direttrice del Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center – PNC”  
The director of the Centre “Padova Neuroscience Center – PNC”**

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

HAVING CONSIDERED Legge del 9 maggio 1989 n. 168 (Law no. 168 dated 9 May 1989);

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Padova, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre 2011 ss.mm.ii.;

HAVING CONSIDERED the Statute of the University of Padua, published in the Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre 2011 ss.mm.ii (Official Gazette no. 300 dated 27 December 2011, as further amended and integrated);

VISTO l’art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 che prevede, nell’ambito delle disponibilità di bilancio, il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

HAVING CONSIDERED Art. 22 della Legge del 30 dicembre 2010 n. 240 ss.mm.ii. (Art. 22 of Law no. 240 dated 30 December 2010 as further amended and integrated, hereinafter referred to as “Law 240/2010”), which provides for the awarding of Research Grants in accordance with budget availability;

VISTO il Decreto Ministeriale 9 marzo 2011 n. 102 che ha determinato l’importo minimo annuo lordo percipiente degli assegni di ricerca, banditi ai sensi dell’art. 22 della legge 30 dicembre

HAVING CONSIDERED Decreto Ministeriale del 9 marzo 2011 n. 102 (Ministerial Decree no. 102 dated 9 March 2011), which establishes the minimum annual gross amount of Research

2010, n. 240;

Grants to be awarded to the Grant Holder, published in accordance with Art. 22 of Law 240/2010;

VISTO il vigente “Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell’art. 22 della Legge 240/2010”;

HAVING CONSIDERED the current “Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law 240/2010”;

VISTO il Decreto Legislativo 9 gennaio 2008, n. 17 relativo all’ammissione di cittadini di Paesi terzi a fini di ricerca scientifica ss.mm.ii.;

HAVING CONSIDERED Decreto Legislativo del 9 gennaio 2008, n. 17 ss.mm.ii (Legislative Decree no. 17 dated 9 January 2008 as further amended and integrated), on the admission of third-country nationals for the purposes of scientific research;

VISTO il D.P.R. 16.04.2013 n. 62 “Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 che ha esteso, per quanto compatibili, gli obblighi di comportamento del codice a tutti i collaboratori o consulenti, con qualsiasi tipologia di contratto o incarico;

HAVING CONSIDERED D.P.R. 16.04.2013 n. 62 (Presidential Decree D.P.R no. 62 dated 16 April 2013), setting out the “Regulations governing the code of conduct for civil servants” in accordance with Art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 (Art. 54 of Law no. 165 dated 30 March 2001), which has extended, where relevant, the obligations under the code of conduct to collaborators and consultants with any type of contract or role;

VISTA la Legge 27 febbraio 2015, n. 11 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192, recante proroga di termini previsti da disposizioni legislative che ha prorogato di due anni la durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell’art. 22, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

HAVING CONSIDERED Legge 27 febbraio 2015, n. 11 (Law no. 11 dated 27 February 2015) – the conversion into law with modifications of decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192 (Law Decree no. 192 dated 31 December 2014), which included an extension of two years to the duration of the grant under Art. 22, paragraph 3 of Law No. 240/2010;

VISTA la legge 29 giugno 2022, n. 79 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”, che consente in regime transitorio l’attribuzione di

HAVING CONSIDERED Legge 29 giugno 2022, n. 79 (Law no. 79 dated 29 June 2022) “Conversion into law, with amendments, of the decree-law of 30 April 2022, n. 36, containing further urgent measures for the implementation of the National Recovery and Resilience Plan



assegni per la collaborazione all'attività di ricerca ai sensi dell'ex art. 22 della L. 240/2010;

(PNRR)", which allows during the temporary regime the assignment of grants for research activity collaboration pursuant to ex-Art. 22 of Law 240/2010;

VISTA la Legge del 24.02.2023 n. 14 di conversione del decreto Milleproroghe 2023 (n. 198/2022);

HAVING CONSIDERED Legge 24 febbraio 2023 n. 14 (Law no. 14 dated 24 February 2023) converting the Milleproroghe Decree 2023 (n. 198/2022);

VISTO il decreto-legge 30 dicembre 2023, n. 215, recante disposizioni urgenti in materia di termini normativi (c.d. Milleproroghe);

HAVING CONSIDERED il decreto-legge 30 dicembre 2023, n. 215, setting out urgent provisions regarding regulatory deadlines (so-called Milleproroghe Decree);

VISTO il decreto-legge 31 maggio 2024, n. 71, recanti le "Disposizioni urgenti in materia di sport, di sostegno didattico agli alunni con disabilità, per il regolare avvio dell'anno scolastico 2024/2025 e in materia di università e ricerca (24G00089)";

HAVING CONSIDERED il decreto-legge 31 maggio 2024, n. 71, setting out "Urgent provisions regarding sport, educational support for pupils with disabilities, for the regular start of the 2024/2025 school year and in relation to University and Research (24G00089)";

VISTO il Decreto della Direttrice del Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center – PNC" Rep. 19/2024 Prot. 384 del 17 luglio 2024 che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno dal titolo "Acquisizione e analisi dei segnali EEG ad alta densità per quantificare la connettività funzionale intrinseca del cervello e la sua integrazione in uno studio multimodale multicentrico" per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Horizon Europe "EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health" – CUP C93C23008500006, Referente Scientifico Prof. Maurizio Corbetta, da svolgersi presso il Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center – PNC" sotto la supervisione della Prof.ssa Alessandra Bertoldo, in qualità di Responsabile Scientifica;

HAVING CONSIDERED the Decree of the Director of the University Research Base "Padova Neuroscience Center – PNC" (hereinafter referred to as the "Research Base") Record no. 384/2024 Ref. no. 384 on 17 July 2024, which approved the establishing of no. 1 grant titled "Acquisition and analysis of high-density EEG signals to quantify intrinsic brain functional connectivity and its integration in a multicenter multimodal study" to carry out research activity related in the framework of the Horizon Europe project "EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health" – CUP C93C23008500006, Principal Investigator Prof. Maurizio Corbetta, at the Research Base, under the supervision of Prof. Alessandra Bertoldo, who is the research project supervisor

(hereinafter “Research Supervisor”);

RITENUTO OPPORTUNO provvedere all’emanazione di un bando di selezione per l’attribuzione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca;

DEEMING IT EXPEDIENT to issue a selection notice for the awarding of no. 1 Research Grants;

**decreta**

**hereby declares**

**Art. 1 – Oggetto**

È indetta una selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “Acquisizione e analisi dei segnali EEG ad alta densità per quantificare la connettività funzionale intrinseca del cervello e la sua integrazione in uno studio multimodale multicentrico” da svolgersi presso il Centro di Ateneo “Padova Neuroscience Center – PNC” sotto la supervisione della Prof.ssa Alessandra Bertoldo, in qualità di Responsabile Scientifica del progetto di ricerca.

**Art. 1 – Purpose**

A selection notice has been published to award no. 1 Research Grants for the research project entitled “Acquisition and analysis of high-density EEG signals to quantify intrinsic brain functional connectivity and its integration in a multicenter multimodal study” to be conducted at the Research Base “Padova Neuroscience Center – PNC” under the supervision of Prof. Alessandra Bertoldo, the Research Supervisor.

L’assegno di ricerca, di durata 27 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 19.367,00 è bandito ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell’art. 22 della Legge 240/2010 nell’ambito del progetto di ricerca sopra citato, nelle Aree Scientifiche di Ateneo n. 09 - Ingegneria industriale e dell’informazione; Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 09/IBIO-01 Bioingegneria; Settori Scientifico-Disciplinari (SSD): IBIO-01/A Bioingegneria.

The Research Grant, which shall last for 27 months and shall entitle the Grant Holder to a gross remuneration of 19,367.00 Euro per annum, is issued in accordance with the current Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law 240/2010 for the aforementioned research project, in University Scientific Areas no. 09 – Industrial and information engineering; Group of Sectors and Disciplines (GSD): 09/IBIO-01 Bioengineering; Scientific Sectors and Disciplines (SSD): IBIO-01/A Bioengineering.

L’assegno di ricerca, finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del progetto Horizon Europe “EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health”, Referente Scientifico Prof. Maurizio Corbetta, ha

The purpose of this Research Grant, which is funded by the European Union in the framework of the Horizon Europe project “EBRAINS 2.0: A Research Infrastructure to Advance Neuroscience and Brain Health”, Principal



per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

Il progetto prevede l'acquisizione e l'analisi dati di neuroimaging di soggetti sani provenienti da quattro centri di ricerca. Il dataset includerà MRI strutturale, resting state fMRI, DWI multi-shell, EEG ad alta densità e PET dinamica con 18F-FDG. Questo dataset fornirà informazioni dettagliate sull'anatomia del cervello, la connettività funzionale, le orientazioni delle fibre di materia bianca, l'attività elettrica neurale e il metabolismo del glucosio. I dati acquisiti saranno utilizzati per estrarre informazioni quantitative rilevanti, coprendo aspetti strutturali, funzionali, di connettività, di attività e metabolici del cervello. Verranno adottati tre principali approcci di estrazione: metodi basati sull'analisi di voxel, sulle regioni di interesse e sulla connettività, caratterizzati con metriche specifiche della connettività. Procedure rigorose di validazione e garanzia di qualità assicureranno l'accuratezza e l'affidabilità delle informazioni estratte. Una volta validate, queste caratteristiche di imaging saranno rese disponibili su una piattaforma ad accesso aperto per promuovere la collaborazione e avanzare nella comprensione della funzione cerebrale e dei disturbi neurologici.

Attività: L'assegnista condividerà, con gli altri ricercatori assunti a Padova per lo stesso progetto UE, le responsabilità per l'acquisizione, l'anonimizzazione, il pre-processing, l'elaborazione e l'integrazione delle neuroimmagini e dei segnali HD-EEG acquisiti simultaneamente sul sistema ibrido Biograph mMR Siemens. La cura dei test cognitivi e delle caratteristiche cliniche sarà anche parte delle sue attività condivise. Nello specifico, l'assegnista analizzerà i segnali ottenuti con

Investigator Prof. Maurizio Corbetta, is to grant research into:

The project involves the generation of foundational normative atlas by acquiring advanced imaging data from a large, diverse multicentric healthy cohort. The dataset will include structural MRI, resting state fMRI, multi-shell DWI, high-density EEG, and dynamic 18F-FDG PET, providing comprehensive insights into brain anatomy, functional connectivity, white matter fiber orientations, neural electrical activity, and glucose metabolism. The acquired data will be employed to extract relevant imaging features, covering structural, functional, connectivity, activity, and metabolic aspects of the brain. Three main extraction approaches will be used: voxel-based, region-based, and connectivity-based features. Rigorous validation and quality assurance procedures will ensure the accuracy and reliability of the features. Once validated, the curated imaging features will be made available on an open-access platform to promote collaboration and advance understanding of brain function and neurological disorders.

Activity: The research fellow will share responsibilities with other researchers hired in Padua for the same EU project, including the acquisition, anonymization, pre-processing, processing, and integration of neuroimaging and simultaneously acquired HD-EEG signals on the Biograph mMR Siemens hybrid system. They will also take care of cognitive tests and clinical characteristics as part of their shared activities. Specifically, the researcher will analyze EEG signals both at the scalp level and after

EEG sia al livello di scalpo che dopo ricostruzione tramite source analysis. I metodi di analisi saranno sia nel dominio temporale che in frequenza. La connettività funzionale cerebrale (FC) sarà studiata in termini di relazione statistica non-diretta e causalità (FC diretta). Entrambi gli approcci saranno utilizzati, considerando (ma non limitandosi a) i metodi della coerenza spettrale, del phase locking value, sinergia, entropia di trasferimento e causalità di Granger. L'assegnista lavorerà attivamente in stretta interazione con collaboratori esterni, tra cui neurologi, neuroscienziati e fisici.

**Profilo:** La/Il candidata/o ideale dovrebbe avere una esperienza di base nell'analisi del segnale EEG e delle neuroimmagini e, preferibilmente, una formazione in bioingegneria e/o matematica/fisica applicata e campi correlati. Deve avere esperienza in tecniche analitiche avanzate (ad es. approcci multivariati, machine learning, teoria dei grafi, ecc.). Sono richieste competenze analitiche/matematiche. Competenze di programmazione e scripting (Python, Matlab, Bash) non sono un requisito, ma rappresentano un chiaro vantaggio. Inoltre, la/il candidata/o deve essere una persona altamente motivata e creativa, con la capacità di lavorare in un ambiente di ricerca dinamico e multidisciplinare e disposta a interagire con neuroscienziati sia sperimentali che teorici.

#### **Art. 2 – Requisiti di ammissione**

Possono partecipare alla selezione:

- Laureate/i con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione;

reconstruction using source analysis. The analysis methods will be both in the time domain and in the frequency domain. Brain functional connectivity (FC) will be investigated in terms of coupling (non-directed FC) and causality (directed FC). Both approaches will be used, considering (but not limited to) spectral coherence, phase locking value, synergy, transfer entropy, and Granger causality. The research fellow will work actively in close interaction with external collaborators, including neurologists, neuroscientists, and physicists.

**Profile:** The ideal candidate should have a basic experience in EEG signal analysis and neuroimaging, and preferably a background in bioengineering and/or applied mathematics/physics and related fields. They must have experience in advanced analytical techniques (e.g., multivariate approaches, machine learning, graph theory, etc.). Analytical/mathematical skills are required. Programming and scripting skills (Python, Matlab, Bash) are not mandatory but represent a clear advantage. Additionally, the candidate should be highly motivated and creative, with the ability to work in a dynamic and multidisciplinary research environment and willing to interact with both experimental and theoretical neuroscientists.

#### **Art. 2 – Admissions requirements**

Candidates with the following qualifications are entitled to take part in this selection notice:

- Graduates with a Master's degree who have completed suitable and documented academic and professional experience in an area related to the aforementioned research field;



ovvero

- Dottoresse/Dottori di ricerca o laureate/i con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento.

I titoli dovranno essere posseduti alla data di scadenza del bando di selezione.

Nel caso in cui il diploma di laurea sia stato conseguito all'estero, esso deve essere dichiarato equipollente, ai soli fini della selezione, alla laurea specialistica/magistrale da parte della Commissione giudicatrice. Analogamente nel caso in cui il diploma di dottore di ricerca sia stato conseguito all'estero, esso deve avere durata almeno triennale e deve esserne dichiarata l'equipollenza ai soli fini della selezione da parte della Commissione giudicatrice.

Non possono essere titolari di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, il personale di ruolo presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e di sperimentazione, l'ENEA, l'ASI, l'Istituto Universitario Europeo, la Scuola Normale Superiore di Pisa, la Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, la Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste e le altre scuole italiane di livello post-universitario assimilabili ai corsi di dottorato di ricerca.

La durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 ss.mm.ii., compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del

or

- PhD graduates, or graduates with a Master's degree.

Candidates must be in possession of degree by the selection notice deadline.

Where the candidate's degree has been awarded abroad, for the sole purposes of this selection procedure, its equivalence to an Italian Master's degree must be declared by the Selection Committee. Likewise, if the PhD has been awarded abroad, it must have had a minimum duration of at least three years and, for the sole purposes of this selection procedure its equivalence to an Italian PhD must be declared by the Selection Committee.

In accordance with Art. 22 of Law 240/2010, employees at universities, institutes and public research organisations, the Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), the Italian Space Agency (ASI), European University Institute, the Scuola Normale Superiore di Pisa, the Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, the Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste, and other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral researcher courses shall not be awarded Research Grants.

Art. 22 of Law 240/2010 establishes that the overall duration of the grant, including renewals, shall not exceed 6 years and shall exclude the time the grant overlapped with the candidate's PhD course for a period no longer than the maximum legal duration of the aforesaid course.

relativo corso.

Ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010, non possono essere conferiti assegni a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al dipartimento che propone la selezione ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Le/i candidate/i sono ammessi alla selezione con riserva. L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove, con decreto motivato del Direttore della Struttura che ha emanato il bando.

### **Art. 3 – Presentazione della domanda**

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire dalle ore 13:00 del 18 luglio 2024 ed entro le ore 13:00 del 2 agosto 2024 (CEST) utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo web <https://pica.cineca.it/unipd/>.

Una volta completata la domanda on line, va firmata seguendo le indicazioni descritte nella procedura e va allegato un documento d'identità.

La mancanza della firma e/o del documento di identità sono motivo di esclusione dalla selezione.

L'inoltro della domanda alla Struttura Centro di Ateneo "Padova Neuroscience Center – PNC" avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto non

In accordance with Art. 18 of Law 240/2010, Research Grants may not be awarded to anyone who is a relative or a relative by law (up to and including the fourth degree of kinship) of a professor or a researcher working in the department or centre where the research is based or to a relative of the University Rector, its Director General, or of a member of the University's Research Council of Directors.

Candidates shall be conditionally admitted to the selection procedure. The Research Base that published the selection notice may at any moment, even after the examinations have been held and upon a justified order from the Director of the Research Base, exclude candidates for not having the aforementioned requisites.

### **Art. 3 – Application**

The application may only be submitted by completing the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> from 18 July 2024 at 13:00 to 2 August 2024 at 13:00 (CEST).

Once the online application form has been completed, it must be signed following the instructions described online and an identity document must be attached.

If the application is not signed and/or the identity document is not attached, applicants will be excluded from the selection.

The application form is automatically sent to the Research Base "Padova Neuroscience Center – PNC" when the online procedure is completed. Therefore, no paperwork needs to be delivered



dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo.

La domanda deve essere corredata da:

1. copia di un documento di riconoscimento in corso di validità in file formato .pdf
2. curriculum scientifico-professionale in file formato .pdf;
3. titoli e pubblicazioni valutabili ai fini della selezione.

Alla domanda di partecipazione alla selezione dovranno essere allegati in formato .pdf tutti i titoli richiesti dal bando e la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

La domanda di partecipazione è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come una autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm. dei dati in essa contenuti e dei documenti allegati.

Le/I candidate/i con disabilità riconosciuta, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio status, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio.

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (numero telefono +39(0)498212623, email [administration.pnc@unipd.it](mailto:administration.pnc@unipd.it)).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente

or sent to the University's offices.

The following must be attached with the application:

1. a copy (in pdf format) of a valid form of identification;
2. a copy (in pdf format) of the curriculum vitae showing the candidate's academic and professional experience;
3. qualifications and publications relevant for the selection notice.

Copies (in pdf format) of all qualifications listed in this selection notice and of documents deemed useful for the evaluation process must be attached to the application form by the deadline of this selection notice.

According to Art. 46 and 47 of D.P.R. 445/2000 ss.mm.ii. (Italian Presidential Decree 445/2000 as further amended and integrated), the candidate's application will be considered valid for all legal purposes as a self certification of the data and documents enclosed.

According to legge del 5 febbraio 1992, n. 104 (Law no. 104 dated 5 February 1992), candidates with a recognised disability must specify in their application any special assistance or additional time they may need during the interview.

If further information or clarification is required regarding the application, the candidate may contact the Research Base by email or phone (phone number +39(0)498212623, email [administration.pnc@unipd.it](mailto:administration.pnc@unipd.it)).

If technical issues are experienced the candidate

tecniche contattare il servizio supporto tramite il link presente in fondo alla pagina: <https://pica.cineca.it/unipd>.

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

#### **Art. 4 – Procedura di selezione**

La selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli, del curriculum scientifico-professionale, della produttività scientifica e di un colloquio da parte di una Commissione giudicatrice nominata dalla Direttrice della Struttura e composta da tre membri designati fra docenti e ricercatori esperti del settore in cui sarà svolta l'attività di collaborazione, uno dei quali, di norma, è la Responsabile Scientifica del progetto di ricerca.

Per la valutazione comparativa dei candidati, la commissione dispone di 100 punti, di cui:

- **Per i titoli – 20 punti:** laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all'estero). Nel caso in cui il Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione scientifica, non costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione al bando, i suddetti titoli costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni;
- **Per il curriculum scientifico-professionale – 20 punti:** svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati

may contact the assistance service via the link at the bottom of the page <https://pica.cineca.it/unipd>.

The candidate shall notify the Research Base of any changes to the contact details listed in the application form.

#### **Art. 4 – Selection Procedure**

Candidates are selected by a comparative evaluation of their qualifications, academic and professional experience, curriculum vitae, publications and an interview. Candidate applications shall be evaluated by a Selection Committee appointed by the Director of the Research Base; the Selection Committee shall comprise three members appointed from among lecturers and researchers who are experts in the field of research subject of the grant, one of which, as a general rule, shall be the Research Supervisor.

The Selection Committee has 100 points to award the candidates following its evaluation of the following requirements:

- **Qualifications – 20 points:** degree, PhD, specialist diploma, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad). When a PhD, a foreign equivalent thereof or a specialist diploma in Medicine in a related field with suitable publications are not compulsory admissions requirements, preference will be given to candidates with these qualifications;
- **Academic and professional experience and curriculum vitae – 20 points:** performance of documented research activity at public and private organisations with contracts, grants or appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection notice;



con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando;

- **Per la produttività scientifica – 20 punti:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;

- **Per il colloquio – 40 punti.**

La data e l'orario del colloquio in presenza saranno comunicati alle/i candidate/i, a cura della Segreteria Amministrativa della Struttura sede della ricerca, con congruo anticipo, all'indirizzo email indicato nella domanda.

Le/i candidate/i ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nei giorni e nell'ora indicati.

L'assenza della/del candidata/o alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio le/i candidate/i dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

Al termine dei lavori la Commissione formula una graduatoria provvisoria generale di merito sulla base della somma dei punteggi ottenuti dalle/dai candidate/i nelle singole prove.

Per l'inserimento nella graduatoria, le/i candidate/i devono conseguire un punteggio complessivo non inferiore a 50. In caso di parità di merito la preferenza è determinata dalla minore età della/del candidata/o.

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria

- **Publications – 20 points:** quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations or PhD theses;

- **Interview – 40 points.**

Candidates shall be notified by email of the in-person interview date and time with due prior notice by the Administrative Office of the Centre where the research is based.

Candidates who have not been excluded from the selection are required to attend the interview on the indicated days and times. No further notice will be given.

Candidates who do not show up for the interview for any reason whatsoever shall be excluded from selection.

In order to be admitted to the interview, candidates must provide a valid identity document in accordance with applicable laws in force.

At the end of the evaluation, the Selection Committee shall draw up a provisional merit list based on the total of the scores awarded to candidates for each category.

To be included in the merit list, candidates must reach a minimum overall score of 50 points. In the event of a tie, preference will be given to the younger candidate.

The selection report and the provisional merit list

generale di merito sono approvati con Decreto della Direttrice della Struttura che verrà pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo.

#### **Art. 5 – Stipula del contratto**

Gli assegni di ricerca sono conferiti mediante appositi contratti per lo svolgimento di attività di ricerca stipulati con la Struttura che ha bandito l'assegno.

Il contratto contiene le specifiche funzioni, i diritti e doveri relativi alla posizione, i compiti e le principali attività di ricerca affidate, il trattamento economico e previdenziale spettante.

Alla/Al vincitrice/tore della selezione la Struttura comunicherà la data entro la quale, pena la decadenza, dovrà stipularsi il relativo contratto.

La mancata stipula del contratto nel termine sopraindicato, determina la decadenza del diritto all'assegno. In tal caso subentra la/il candidata/o immediatamente successiva/o nella graduatoria generale di merito.

L'attività di ricerca non può essere iniziata prima della stipula del relativo contratto che ha decorrenza, di norma, dal primo giorno del mese successivo alla stipula stessa.

Le/I titolari in servizio presso Amministrazioni pubbliche devono essere collocate/i in aspettativa senza assegni per tutta la durata dell'assegno.

Il conferimento dell'assegno non costituisce rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

Il pagamento dell'assegno è effettuato in rate

shall be officially approved by a Director's Decree and then published in the Official University Register.

#### **Art. 5 – Entry into of the contract**

Research Grants are awarded with bespoke research activity contracts entered into with the Research Base.

An individual contract sets out the successful candidate's specific tasks, rights and duties, assigned tasks and research activities, remuneration and social security.

The Research Base shall notify the selection winners of the date by which they must enter into the contract, under penalty of forfeiture.

Should the contract not be entered into by this date, the winners shall forfeit the right to the Research Grant in which case the next candidate in line on the merit list shall be declared the winner.

Research activity may not be commenced before the winners have entered into the contract, which shall, as a general rule, come into force on the first day of the month after it was signed.

Should the winners be employees of the Public Administration, they must be placed on unpaid leave for the entire duration of the Research Grant.

The awarding of the Research Grant shall not constitute subordinate employment nor shall it entitle the grant holder to a permanent position at the University.

Grants shall be paid in deferred monthly



mensili posticipate.

#### **Art. 6 – Diritti e doveri**

I soggetti titolari di assegno sono tenuti a svolgere personalmente e integralmente l'attività di ricerca oggetto del contratto, che presenta caratteristiche di flessibilità, senza orario di lavoro predeterminato, in modo continuativo e non meramente occasionale, in condizioni di autonomia nei limiti del programma o fase di esso predisposti dalla Responsabile Scientifica della ricerca e secondo le direttive generali della Responsabile stessa.

Gli assegni, di cui al presente bando, non possono essere cumulati con altri assegni e con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca delle titolari e dei titolari di assegni.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero, master e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per la dipendente/il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.

#### **Art. 7 – Segretezza e proprietà intellettuale**

Tutti i dati e le informazioni di cui l'assegnista verrà a conoscenza nello svolgimento dell'incarico, che sono soggetti ad accordi di segretezza sottoscritti dalla struttura nella quale egli opera, dovranno essere considerati riservati. L'assegnista si impegna a mantenere la segretezza su tali dati e informazioni.

installments.

#### **Art. 6 – Rights and Duties**

Grant holders shall conduct their research individually, autonomously and fully. Due to its flexible nature, the research activity has no set working hours and shall be conducted on a continuous and not occasional basis within the limits of the programme or phase thereof as set out by the Research Supervisor and in accordance with Research Supervisor's general instructions.

Grants within the scope of this notice may not be combined with other grants or with scholarships of any other kind unless they have been awarded by national or international organisations for periods abroad as part of a grant holder's research.

Grant holders are not allowed to enroll in Bachelor's or Master's degree courses, funded PhDs or specialist courses in Medicine, in Italy or abroad, or first or second-level postgraduate diploma courses. If Grant Holders are employees of the Public Administration they must be placed on unpaid leave.

#### **Art. 7 – Confidentiality and intellectual property**

Should the grant holders come into contact during the performance of their duties with information or data covered by confidentiality agreements signed by the Research Base for which they work, they must consider this sensitive information and hereby pledge to keep it confidential.

L'attribuzione del diritto di conseguire il brevetto per le invenzioni realizzate a seguito di attività di ricerca scientifica, svolta utilizzando comunque strutture e mezzi finanziari forniti dall'Università, è regolata in via generale dal Regolamento brevetti dell'Università.

**Art. 8 – Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo**

Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni.

L'Università provvede alla copertura assicurativa per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile alle condizioni previste dalle relative polizze stipulate dall'Ateneo.

Il trattamento di missione della/del titolare di assegno ricade sui fondi della Responsabile Scientifica della ricerca o sui fondi di ricerca attribuiti all'assegnista o su fondi della Struttura ospitante secondo le modalità previste dal

Attribution of the right to register a patent for the inventions produced on the basis of any scientific research activity carried out with the facilities and funds of the University of Padua is generally governed by the University's Patent Regulations.

**Art. 8 – Tax, social security and insurance**

Grants within the scope of this notice are governed by a series of laws: Art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 (Art. 4 of Law no. 476 dated 13 August 1984) governing tax matters; Art. 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni (Art. 2, paragraphs 26 and following of Law no. 335 dated 8 August 1995, as further amended and integrated) governing social security matters; decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007 (Ministry of Labour and Social Security decree dated 12 July 2007) governing matters concerning maternity leave, also printed in Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007 (Official Gazette no. 247 dated 23 October 2007); and Art. 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni (Art. 1 paragraph 788 of Law no. 296 dated 27 December 2006, as further amended), governing sick leave.

The University shall provide insurance coverage for accidents and civil liability in accordance with the conditions stated in the policies taken out by the University.

Should grant holders be sent on official university business, the costs of this shall be sustained by the Research Supervisor's funds, by the grant holders research funds or by the host organisation in accordance with the University



vigente Regolamento di Ateneo per le Missioni.

Regulations Governing Official University Business.

#### **Art. 9 – Verifica dell'attività dell'assegnista**

Le modalità di verifica dell'attività, stabilite dal Consiglio di Centro, prevedono:

Entro la fine del primo anno, ci si aspetta che l'assegnista abbia pre-elaborato tutti i dati EEG acquisiti presso UNIPD in questo periodo come parte del progetto EBRAINS2.0 e abbia avviato uno studio di integrazione multimodale considerando in particolare i risultati ottenuti dagli altri ricercatori utilizzando resting state fMRI, 18F-FDG, diffusione MR e test cognitivi. Alla conclusione della ricerca, tutti i dati rimanenti saranno analizzati e integrati. Si prevede inoltre che l'assegnista collabori nella progettazione e acquisizione dei dati e partecipi alle riunioni pertinenti del progetto. I risultati saranno verificati in base agli esiti sperimentali e alla sottomissione di articoli a conferenze e riviste scientifiche del settore o di settori correlati.

#### **Art. 10 – Norme di salvaguardia**

Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella Legge n. 240/2010 s.m.i. e norme attuative, nel vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Padova e alla normativa vigente.

La Struttura si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dalle candidate e dai candidati ai sensi del D.P.R. 445/2000, in ogni fase della procedura. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non

#### **Art. 9 – Auditing the Grant Holders' activity**

The Research Base Research Council establishes that grant holders' activity will be verified as follows:

By the end of the first year, it is expected that the research fellow will have pre-processed all EEG data acquired at UNIPD during this period as part of the EBRAINS2.0 project and initiated a study on multimodal integration, focusing particularly on the findings obtained by other researchers using resting-state fMRI, 18F-FDG, diffusion MRI, and cognitive tests. At the conclusion of the research, all remaining data will be analyzed and integrated. Additionally, the research fellow is expected to collaborate in the design and data acquisition phases and participate in relevant project meetings. Results will be validated based on experimental outcomes and submissions to conferences and scientific journals within the field or related fields.

#### **Art. 10 – Final Provisions**

For anything not specified within this notice, reference shall be made to the provisions of Law no. 240/2010, to the University of Padua's current Regulations Governing Research Grant Awards in accordance with Art. 22 of Law 240/2010, and to applicable laws in force.

The Research Base reserves the right to verify the truthfulness of the candidate's self certifications or certifications in lieu of affidavit, in accordance with D.P.R. 445/2000 (Italian Presidential Decree 445/2000), at any stage of the procedure. If the aforementioned

veridicità del contenuto delle dichiarazioni, la/il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando le disposizioni di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

certifications are found to be false, then the certifier shall forfeit any benefits gained from these false certifications and may be subject to sanctions provided for by Codice Penale Italiano (Italian Criminal Code) or by special laws on this matter governed by Art. 76 del D.P.R. 445/2000 (Art. 76 of Italian Presidential Decree DPR no. 445/2000).

Il responsabile del procedimento è il Responsabile Amministrativo del Centro, Dr. Fabio Reffo.

The person responsible for the selection procedure is the Administrative Secretary of the Research Base, Dr. Fabio Reffo.

**Art. 11 – Trattamento dei dati personali**

Il trattamento dei dati personali forniti dalle candidate e dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation – GDPR).

**Art. 11 – Processing Personal Data**

Personal data shall be processed in accordance with the EU's General Data Protection Regulation (GDPR, 27.04.2016, no. 679).

L'informativa completa sul trattamento dei suoi dati personali è disponibile al seguente link <http://www.unipd.it/privacy>.

A complete version of the University's data-processing information guide is available at <http://www.unipd.it/privacy>.

Il presente bando è tradotto anche in lingua inglese a soli fini divulgativi; per ogni effetto di legge è valida esclusivamente la versione italiana. / *The English version of this selection notice has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection notice is legally binding.*

Padova / Padua, 18.07.2024

La Direttrice del Centro  
The Research Base Director

