

Prot. n./Record no. 4763 del / dated 5 ottobre 2021 - Fascicolo / file 2021-III/13.112

**BANDO DI SELEZIONE N. 2021DII144 PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI  
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA (TIPO A)**

\*\*\*

*Selection announcement  
for the awarding of research grants (type A)*

**Il direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale /  
the director of the department of Industrial Engineering**

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;  
VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Padova,  
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre  
2011 ss.mm.ii.;  
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;  
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 2010, n. 240;  
VISTO il vigente "Regolamento per il conferimento di  
assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge  
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.;  
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;  
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;  
VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di  
Ingegneria Industriale del 23 settembre 2021 che ha  
approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento  
di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo  
"Fabbricazione di assemblaggi membrana-elettrodo per  
celle a combustibile di tipo PEMFC/AEMFC a base di  
materiali funzionali di nuova generazione" da svolgersi

HAVING CONSIDERED Law no. 168 dated 9 May 1989;  
HAVING CONSIDERED the Statute of the University of  
Padova, published in the Official Gazette no. 300 dated 27  
December 2011, plus subsequent amendments and  
integrations;  
HAVING CONSIDERED Art. 22 of Law no. 240 dated 30  
December 2010, which provides for the awarding of  
research grants in accordance with budget availability;  
HAVING CONSIDERED Ministerial Decree DM no. 102  
dated 9 March 2011, which establishes the minimum annual  
gross amount of research grants for the grant holder,  
published in accordance with Art. 22 of Law no. 240 dated  
30 December 2010;  
HAVING CONSIDERED the current "Regulations  
Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of  
Law no. 240/2010";  
HAVING CONSIDERED Legislative Decree DL no. 17  
dated 9 January 2008, pertaining to the admission of third-  
country nationals for the purposes of scientific research,  
plus subsequent amendments and integrations;  
HAVING CONSIDERED Presidential Decree D.P.R no. 62  
dated 16 April 2013, "Regulations governing the code of  
conduct for civil servants" in accordance with 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;  
HAVING CONSIDERED Law no. 11 dated 27 February  
2015 - Decree no. 192 dated 31 December 2014, which  
included an extension to the legal deadlines, was amended  
and converted into the aforesaid law, which extended by  
two years the duration of the grant established under Art.  
22, Paragraph 3 of Law No. 240 dated 30 December 2010;  
HAVING CONSIDERED the decision of the Department  
of Industrial Engineering Board made on September 23th,  
2021 which approved the establishing of no.1 grant to carry  
out research activity related to the project titled "Fabrication

presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione del prof. Vito di Noto in qualità di Responsabile Scientifico;

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

decreta

#### Art. 1 – Oggetto

E’ 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 “Fabbricazione di assemblaggi membrana-elettrodo per celle a combustibile di tipo PEMFC/AEMFC a base di materiali funzionali di nuova generazione”, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione del prof. Vito Di Noto, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto di ricerca.

L’assegno di ricerca, della durata di 12 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 19.500,00 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, nell’Area Scientifica di Ateneo n. 03 – Scienze Chimiche, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/07.

L’assegno di ricerca, finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale in parte con i fondi provenienti dal Progetto Upscaling EIT Raw Materials #19247 – “Advanced Low-Platinum hierarchical Electrocatalysts for low-T fuel cells - ALPE” CUP C94I20002210006, in parte con i fondi del Progetto Horizon 2020 GRAPHENE Flagship Core 3, ha per oggetto lo svolgimento dell’attività di ricerca di seguito specificata: utilizzo di materiali funzionali innovativi per fabbricare ed ottimizzare assemblaggi membrana-elettrodo (MEA); questi ultimi saranno successivamente implementati in celle a combustibile di tipo PEMFC/AEMFC. La ricerca coprirà l’intera catena del valore a partire dalla formulazione ed ottimizzazione degli inchiostri comprendenti i materiali funzionali innovativi. Tali inchiostri andranno incontro a deposizione secondo opportune metodologie realizzando in tal modo gli “strati elettrocatalitici”. In un passo successivo i vari componenti del MEA, comprendenti: (i) la membrana elettrolitica; (ii) gli elettrodi a diffusione di gas; e (iii) gli strati elettrocatalitici, saranno uniti fra loro. Il MEA così ottenuto andrà incontro sia a caratterizzazione chimico-fisica che elettrochimica, determinando infine le sue prestazioni e durabilità in PEMFC singola in condizioni operative.

Nella presente ricerca l’assegnista innanzitutto formulerà gli inchiostri comprendenti i materiali funzionali innovativi. Tali inchiostri presenteranno proprietà molto diverse

of membrane-electrode assemblies for fuel cells of the type PEMFC/AEMFC based on next-generation functional components” at the Department of Industrial Engineering, under the supervision of professor Vito di Noto, who is the Research Project Supervisor.

IT BEING DEEMED EXPEDIENT to issue a selection announcement for the awarding of no. 1 research grant.

hereby decrees

#### Art. 1 – Purpose

A selection announcement has been published to award no. 1 research grant for the research project entitled “Fabrication of membrane-electrode assemblies for fuel cells of the type PEMFC/AEMFC based on next generation functional components” to be conducted at the Department of Industrial Engineering under the supervision of professor Vito Di Noto, who is the Research Project Supervisor.

The research grant, which shall last for 12 months and be for a gross amount for the grant holder of 19.500,00 Euros per annum, is issued in accordance with the current Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law no. 240/2010 for the aforementioned research project, in University Scientific Area no. 03 – Chemical Sciences and Scientific Sector and Discipline CHIM/07.

The purpose of this research grant, which is funded by Department of Industrial Engineering in part with the funds of the project Upscaling EIT Raw Materials #19247 – “Advanced Low-Platinum hierarchical Electrocatalysts for low-T fuel cells - ALPE” CUP C94I20002210006, and in part with the funds of the Project Horizon 2020 GRAPHENE Flagship Core 3, is to grant research into: use of innovative functional materials to fabricate and optimize membrane-electrode assemblies (MEA). The latter will subsequently be implemented in PEMFC/AEMFC- type fuel cells. This research will cover the entire value chain starting from the formulation and the optimization of inks including innovative functional materials. These latter inks will undergo deposition according to appropriate methodologies, thus creating the “*electrocatalytic layers*”. Afterwards, the various components of the MEA, comprising: (i) the electrolytic membrane; (ii) the gas diffusion electrodes; and (iii) the electrocatalytic layers will be fused together. The MEA thus obtained will undergo both a physicochemical and an electrochemical characterization, finally determining its performance and durability in single PEMFC under operating conditions.

In this postdoctoral activity, the research associate will first of all formulate the inks including the innovative functional materials. These inks will exhibit very different properties with respect to those of conventional inks including state-of-the-art materials. Therefore, it will be necessary to

rispetto a quelle di inchiostri convenzionali comprendenti i materiali dello stato dell'arte. Pertanto, sarà necessario ottimizzare estesamente la composizione e la procedura di omogeneizzazione degli inchiostri comprendenti i materiali funzionali innovativi. In una fase successiva l'assegnista procederà a depositare gli inchiostri ottenuti. Tale operazione verrà svolta adottando una serie di metodologie che potranno anche comprendere: "solvent casting", "ultrasonic spray", "hand brushing" e "Doctor blade". L'assegnista unirà assieme i componenti dell'assemblaggio membrana-elettrodi (MEA) finale tipicamente mediante "hot-pressing", avendo cura di ottimizzare parametri di processo cruciali tra cui pressione e programma di temperatura. L'assegnista avrà come ulteriore incarico la caratterizzazione chimico-fisica ed elettrochimica dei MEA ottenuti. Le prestazioni dei MEA saranno determinate in condizioni operative in funzione di parametri ambientali comprendenti temperatura, idratazione e pressione dei reagenti. Tali misure potranno anche essere condotte su MEA che sono andati incontro ad invecchiamento accelerato, al fine di valutarne la durabilità. L'assegnista condurrà infine la caratterizzazione chimico-fisica "post-mortem" dei MEA, allo scopo di valutare gli effetti del funzionamento su alcune delle loro caratteristiche più rilevanti, tra cui la morfologia delle interfacce e la distribuzione degli elementi presenti nel sistema. Al termine delle attività l'assegnista avrà sviluppato nuove metodologie ottimizzate atte a realizzare MEA comprendenti materiali funzionali innovativi. I MEA così ottenuti presenteranno prestazioni e durabilità uguali o maggiori rispetto allo stato dell'arte; queste informazioni consentiranno di identificare i materiali funzionali più promettenti per un successivo processo di upscaling teso a realizzare MEA di dimensioni compatibili con applicazioni industriali (area geometrica degli elettrodi pari a 50 cm<sup>2</sup> o più).

#### Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione: i laureati con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria dell'energia elettrica o equivalenti, in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

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

estensivamente ottimizzare la composizione e la omogeneizzazione procedure of the inks including the innovative functional materials. At a later stage, the research associate will proceed to deposit the obtained inks. This operation will be carried out by adopting a series of methodologies which may also include: "solvent casting", "ultrasonic spray", "hand brushing" and "Doctor blade". The research assistant will fuse together the components of the final membrane-electrode assembly (MEA) typically by "hot-pressing", taking care to optimize crucial process parameters including pressure and the temperature program. The research associate will have as an additional task the physicochemical and electrochemical characterization of the obtained MEAs. The performance of the MEAs will be determined under operating conditions as a function of environmental parameters including temperature, hydration and pressure of the reagents. These measurements can also be carried out on MEAs that have undergone accelerated ageing, in order to assess their durability. Finally, the research associate will carry out the "post-mortem" physicochemical characterization of the MEAs, in order to evaluate the effects of the operation on some of their most relevant characteristics, including the morphology of the interfaces and the distribution of the elements present in the system.

At the end of the activities, the research associate will have developed new optimized methodologies aimed at fabricating MEAs comprising innovative functional materials. The MEAs thus obtained will exhibit a performance and durability level equal to or greater than the state of the art. This information will allow to identify the most promising functional materials for a subsequent upscaling process aimed at fabricating MEAs with a size compatible with industrial applications (geometric area of the electrodes equal to 50 cm<sup>2</sup> or more).

#### Art. 2 – Admissions requirements

The following are entitled to take part in this selection announcement: graduates with a specialist / master's degree or old system in Electrical Energy Engineering, in possession of an appropriate and documented scientific-professional curriculum in the scientific area related to the research activity involved in the collaboration.

Candidates must have their degree by the selection announcement deadline.

Should the candidate's degree have been awarded abroad, then, for the sole purposes of this selection procedure, it must be declared to be the equivalent of an Italian Master's degree by a Selection Committee. Likewise, if the PhD has been awarded abroad, then it must have lasted at least three years and, for the sole purposes of this selection procedure, it must be declared to be the equivalent of an Italian PhD by a Selection Committee.

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 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.

I candidati 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 del Dipartimento.

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

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire dalle ore 14.00 del 8 ottobre 2021 ed entro le ore 14.00 del 25 ottobre 2021 (CET) utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo web <https://pica.cineca.it/unipd/>

La domanda on line, una volta completata, va firmata seguendo le indicazioni descritte nella procedura. Alla domanda 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 al Dipartimento di Ingegneria Industriale avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo.

La domanda deve essere corredata da:  
copia di un documento di riconoscimento in corso di validità in file formato .pdf;  
curriculum scientifico-professionale in file formato .pdf;  
titoli e pubblicazioni valutabili ai fini della selezione;

In accordance with Art. 22 of Law no. 240 dated 30 December 2010, the Grant Holder must not be an employee at universities, institutes and public research organizations, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Italian Space Agency (ASI), European University Institute, Scuola Normale Superiore di Pisa, Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste, and other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral researcher courses.

Art. 22 of Law no. 240 dated 30 December 2010, plus subsequent amendments and integrations, establishes that the overall duration of the grant, including renewals, shall not exceed 6 years and shall exclude the time that the grant overlapped with the candidate's PhD course for a period of time no longer than the maximum legal duration of the aforesaid course.

In accordance with Art. 18 of Law no. 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. The grant holder may not have the aforementioned relations to the University Rector, its Director General, or a member of the University's Board of Directors.

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

### **Art. 3 – Application**

The application may only be submitted by completing the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> from October 8<sup>th</sup> 2021, 02.00 p.m., to October 25<sup>th</sup>, 2021, 2.00 p.m. (CET).

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 department of Industrial Engineering when the online procedure is completed. Therefore, no paperwork needs to be delivered or sent to the University's offices.

The following must be attached with the application:  
a copy (in pdf format) of a valid form of identification;  
a copy (in pdf format) of the academic and professional curriculum vitae;

altri eventuali documenti ritenuti utili 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 candidate e i candidati 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 (e-mail [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it)).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il seguente indirizzo e-mail: [unipadova@ceneca.it](mailto:unipadova@ceneca.it)

I candidati si impegnano 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 successivo colloquio da parte di una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore del Dipartimento 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 il Responsabile scientifico del progetto di ricerca.

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

- per i titoli: laurea specialistica/magistrale secondo il voto e il grado di "idoneità allo svolgimento delle attività di ricerca" (pertinenza); il titolo di dottorato se "idoneo allo svolgimento delle attività di ricerca" costituisce titolo preferenziale – **fino a 30 punti**

- per il curriculum scientifico-professionale: ricerca sulla base alla qualità e quantità dell'attività di ricerca del candidato in riferimento anche all'attività di ricerca oggetto della collaborazione; costituiscono titoli del curriculum (fra gli altri) le attività teorico/sperimentali per lo svolgimento della tesi di laurea e l'ammissione ad un corso di dottorato pertinente al progetto di - **fino a 30 punti**.

- per la produttività scientifica: sulla base della quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, inclusa la tesi di laurea magistrale/specialistica : **fino a 20 punti**

- per il colloquio: **fino a 20 punti**.

qualifications and publications relevant for the selection announcement;

any other documents deemed useful for the application.

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

According to Art. 46 and 47 of Italian Presidential Decree DPR 445/2000 plus subsequent additions and amendments, the candidate's application will be considered valid for all legal purposes as self-certification of included data and enclosed documents.

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

In case of need of further information or clarification about the application, the candidate may contact the Department (e-mail [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it)).

In case of technical issue, the candidate may contact [unipadova@ceneca.it](mailto:unipadova@ceneca.it)

The candidate shall notify the Department 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 curriculum vitae, publications and an interview. Candidate applications shall be evaluated by a Selection Committee appointed by the Director of the Department; the Selection Committee shall comprise three members appointed among lecturers and researchers who are experts in the field of research, one of which, normally, shall be the Research Project Supervisor. The Selection Committee has 100 points to evaluate the candidates and they shall be awarded for:

- for qualifications: specialist / master's degree according to the grade and degree of "suitability for carrying out research activities" (relevance); the doctorate title if "suitable for carrying out research activities" constitutes a preferential title - **up to 30 points**

- for the scientific-professional curriculum: research based on the quality and quantity of the candidate's research activity with reference also to the research activity object of the collaboration; titles of the curriculum (among others) are theoretical / experimental activities for carrying out the degree thesis and admission to a doctoral course relevant to the project of - **up to 30 points**.

- for scientific productivity: based on the quantity and quality of scientific publications, including the doctoral thesis: **up to 20 points**

- for the interview: **up to 20 points**.

La data del colloquio è fissata per il giorno 26 ottobre 2021 alle ore 17.00 (CET) in modalità esclusivamente telematica tramite zoom <https://unipd.zoom.us/j/81054374055>.

I candidati 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 del candidato alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa. Per sostenere il colloquio i candidati 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 candidate e dai candidati nelle singole prove.

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

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria generale di merito sono approvati con Decreto del Direttore del dipartimento 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 persona vincitrice 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 il candidato immediatamente successivo 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.

I titolari in servizio presso Amministrazioni pubbliche devono essere collocati 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 mensili posticipate.

The date of the interview is set for October 26th, 2021 at 5.00 p.m. (CET). The interview will take place in remote mode, through the use of the software Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/81054374055>.

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.

Should candidates not show up for the interview for whatever cause, this will be considered as withdrawal from the selection.

In order to be admitted to the interview, candidates must provide a valid identity document in accordance with current law.

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

#### **Art. 5 – Entering into the agreement**

Research grants are awarded with bespoke research activity agreements entered into with the Department that published the announcement.

An individual agreement will establish the successful candidate's specific tasks, rights and duties, assigned tasks and research activities, payable salary and social security.

The Department shall notify the selection winners of the date by which, on penalty of forfeiture, they must enter into the agreement.

Should the agreement not be entered into by this date, the winners shall forfeit the right to the research grant. In the event of this, the second-placed candidate in the merit list shall be declared the winner.

Research activity may not be commenced before the winners have entered into the agreement, which shall normally come into force on the first day of the month after it was signed.

Should the winners be employees of the Public Administration, then they must be placed on unpaid leave for the entire duration of this research grant.

The awarding of the research grant does not constitute subordinate employment nor does it entitle the Grant Holder to a permanent position at the University.

Grants shall be paid in deferred monthly instalments.

#### **Art. 6 – Rights and Duties**

Grant Holders shall conduct their research personally and fully. The research is of a flexible nature, has no set working hours, and shall be conducted continually and not

#### **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 dal Responsabile Scientifico della ricerca e secondo le direttive generali del Responsabile stesso.

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 dipendenti 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.

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.

occasionalmente, autonomamente, entro i limiti del programma o stage di esso, come stabilito dal Project Supervisor e in conformità con le istruzioni generali del Project Supervisor.

Le borse di studio in questo annuncio non possono essere combinate con altre borse di studio o con altre forme di finanziamento, a meno che non siano state concesse da istituzioni nazionali o internazionali per periodi all'estero come parte di un progetto di ricerca del titolare.

I titolari non sono ammessi a iscriversi a corsi di laurea o master, corsi di laurea specialistica o corsi di laurea magistrale, corsi di laurea in Medicina, in Italia o all'estero, corsi di laurea postgraduate diploma e, se i titolari sono dipendenti della Pubblica Amministrazione, devono essere in congedo senza stipendio.

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

Should the Grant Holders come into contact during the performance of their duties with information or data, which are covered by confidentiality agreements signed by the Department for which they work, then the Grant Holders must consider this sensitive information. They hereby pledge to keep all of this information and data confidential. 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 Padova is generally governed by the University's Patent Regulations.

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

The grants within this present announcement are governed by a series of laws: Art. 4 of Law no. 476 dated 13 August 1984, for tax; Art. 2, paragraphs 26 and following of Law no. 335 dated 8 August 1995, plus subsequent amendments and additions, for social security; the Ministry of Labour and Social Security decree dated 12 July 2007 for maternity leave (see Official Gazette no. 247 dated 23 October 2007); and Art. 1 paragraph 788 of Law no. 296 dated 27 December 2006, plus subsequent amendments, for 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, then the costs shall be sustained by the Research Project Supervisor's funds, or by the Grant Holders from their research funds, or by the host organization in accordance with the University Regulations Governing Official University Business.

#### **Art. 9 – Verifying the Grant Holder's activity**

The methods for verifying the activity, established by the Department Council, foresee: at the end of each year of

Il trattamento di missione del titolare di assegno ricade sui fondi del Responsabile Scientifico della ricerca o sui fondi di ricerca attribuiti all'assegnista o su fondi della Struttura ospitante secondo le modalità previste dal vigente Regolamento di Ateneo per le Missioni.

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

Le modalità di verifica dell'attività, stabilite dal Consiglio di Dipartimento, prevedono: alla conclusione di ogni anno di attività il titolare dell'assegno deve presentare al Direttore del Dipartimento una relazione sottoscritta dal Responsabile della ricerca, nella quale saranno illustrati l'attività svolta nell'ambito del progetto e i risultati raggiunti. Tale relazione verrà valutata dal Consiglio della struttura, che potrà eventualmente invitare il Responsabile della ricerca a relazionare sulle attività svolte dall'assegnista. La valutazione negativa dell'attività svolta dall'assegnista sarà causa di risoluzione del contratto, senza obbligo di preavviso da parte dell'Università.

#### **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 veridicità del contenuto delle dichiarazioni, 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.

Il responsabile del procedimento è il Segretario Amministrativo del Dipartimento, dr. Paolo Rando.

#### **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).

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

activity, the holder of the research fellowship must submit to the Director of the Department a report signed by the Head of the research, which will illustrate the activity carried out within the project and the results achieved. This report will be evaluated by the Board of the structure, which may possibly invite the Research Manager to report on the activities carried out by the research fellow. The negative evaluation of the activity carried out by the research fellow will lead to termination of the contract, without prior notice by the University.

#### **Art. 10 – Final Provisions**

For anything not specified within this present announcement, reference shall be made to the provisions of Law no. 240/2010 and subsequent amendments and implementing provisions, to the University of Padova's current Regulations Governing Research Grant Awards in accordance with Art. 22 of Law no. 240/2010, and to current law.

The Department reserves the right to verify the truthfulness of the candidate's self-certifications and statutory declarations, in accordance with Italian Presidential Decree DPR 445/2000, at any stage of the procedure. If the aforementioned statements are found to be false, then the declarer shall forfeit any benefits gained from these false statements and may be subject to sanctions provided for by the Italian criminal code or by special laws on this matter governed by Art. 76 of Italian Presidential Decree DPR no. 445/2000.

The person responsible for the selection procedure is the Administrative Secretary of Department, dr. Paolo Rando.

#### **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).

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 announcement has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection announcement is legally binding.*

Padova, 5 ottobre 2021

Il Direttore del Dipartimento /  
*The Director of the Department*

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Stefano B...', written in a cursive style.