

Prot. n. / *Record no.* 108 del / *dated* 10/01/2024

Fascicolo n. / *File no.* 2024-III/13.2.1

**Bando di selezione per il conferimento di assegni  
per lo svolgimento di attività di ricerca**

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

**nell'ambito del progetto dal Titolo "Sviluppo di un processo alimentare eco-innovativo per aumentare  
sicurezza e conservazione dei prodotti ittici"  
codice progetto 2105-0025-553-2023**

**Titolo intervento:**

**"Studio del mantenimento delle molecole benefiche per la salute del consumatore nel prodotto essiccato  
con anidride carbonica in pressione; analisi qualitativa e sensoriale del prodotto finale"**

**as part of the project titled "Development of an eco-innovative food process to increase safety and  
preservation of fish products" project code 2105-0025-553-2023**

**Title "Study of the preservation of beneficial molecules for consumer health in the product dried with  
pressurized carbon dioxide; qualitative and sensory analysis of the final product"**

**Progetto selezionato nel quadro del PR VENETO FSE+ 2021-2027  
cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e in attuazione dei criteri di valutazione approvati dal  
Comitato di sorveglianza del Programma  
Project selected as part of "PR VENETO FSE+ 2021-2027" (*Veneto Regional Programme based on the  
European Social Fund ESF+ 2021-2027*)  
co-financed by the European Social Fund and implementing the evaluation criteria approved by the  
Programme Monitoring Committee.**

**Priorità 2 "Istruzione e formazione"  
Priority 2 "Education and Training"**

**Os F: completamento di un'istruzione e una formazione inclusive e di qualità fino al livello terziario  
D.G.R. n. 553 del 09 maggio 2023  
Assegni di ricerca 2023**

**Specific Goal F: completion of inclusive, quality education and training up to the tertiary level  
D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 09 May 2023  
Research grants for 2023**

**Progetto finanziato con Decreto n. 1526 del 15/11/2023  
Project financed by Decree no. 1526 of 15/11/2023**

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

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTA la Delibera della Giunta Regionale del Veneto n.1010 del 16/08/2022 Programmazione 2021-2027 Obiettivo “Investimenti a favore dell’occupazione e della crescita”;

VISTA la Delibera della Giunta Regionale del Veneto n. 670 del 28 aprile 2015 che approva il Testo Unico per i Beneficiari al fine di uniformare le indicazioni in merito a procedure concorsuali di selezione, attuazione e rendicontazione dei progetti finanziati dalla Regione del Veneto;

VISTO l’allegato A del Decreto del Direttore dell’Area Capitale Umano Cultura e Programmazione Comunitaria della Regione Veneto n. 38 del 18 settembre 2020, nuova versione del Testo Unico dei Beneficiari del POR FSE Veneto 2014-2020;

VISTO il Decreto del Direttore della Direzione Formazione e Istruzione n. 1526 del 15/11/2023 con il quale è stato approvato e finanziato il progetto cod. 2105-0025-553-2023 titolo “Sviluppo di un processo alimentare eco-innovativo per aumentare sicurezza e conservazione dei prodotti ittici”, che prevede l’attivazione di n. 4 assegni di ricerca;

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

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

HAVING CONSIDERED the Resolution of the Veneto Regional Council no. 1010 of 16/08/2022 for the 2021-2027 Programming Goal: “Investment for jobs and growth”;

HAVING CONSIDERED the Resolution of the Veneto Regional Council no. 670 of 28 April 2015 approving the Consolidated Text for Beneficiaries in order to standardise the guidelines for the selection, implementation and reporting procedures for projects funded by the Veneto Region;

HAVING CONSIDERED Annex A to the Decree of the Head of the Human Capital, Culture and EU Programming Area of the Veneto Region no. 38 of 18 September 2020, the new version of the Consolidated Text for Beneficiaries of the Veneto regional operational programme 2014-2020 (POR FSE Veneto 2014-2020);

HAVING CONSIDERED the Decree of the Head of the Training and Education Directorate n. 1526 of 15/11/2023, allowing to approve and finance the project cod. 2105-0025-553-2023, titled “Development of an eco-innovative food process to increase safety and preservation of fish products”, which involves the awarding of No. 4 research grants;

HAVING CONSIDERED the Statute of the University of Padua, published in the Official Gazette (Gazzetta Ufficiale) no. 300 on 27 December 2011 as further amended and integrated;

HAVING CONSIDERED Art. 22 of Law no. 240 dated 30 December 2010 n. 240 ss.mm.ii. 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;

HAVING CONSIDERED Ministerial Decree (Decreto Ministeriale) no. 102 dated 9 March 2011, which establishes the minimum annual gross amount of Research Grants to be awarded to the Grant Holder, published in accordance with Art. 22 of Law 240/2010;

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

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;

HAVING CONSIDERED D.P.R. (Presidential Decree) 16.04.2013 n. 62 setting out the “Regulations governing the

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

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

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

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale del 22/11/2023 che ha approvato l'attivazione di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Sviluppo di un processo alimentare eco-innovativo per aumentare sicurezza e conservazione dei prodotti ittici", intervento 4 dal titolo "Studio del mantenimento delle molecole benefiche per la salute del consumatore nel prodotto essiccato con anidride carbonica in pressione; analisi qualitativa e sensoriale del prodotto finale", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione della prof.ssa Sara Spilimbergo, in qualità di Responsabile Scientifica;

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 dal titolo "Studio del mantenimento delle molecole benefiche per la salute del consumatore nel prodotto essiccato con anidride carbonica in pressione; analisi qualitativa e sensoriale del prodotto finale", codice CUP: C93C23006410007 da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione della prof.ssa Sara Spilimbergo, in qualità di Responsabile Scientifica del progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, di durata pari a 12 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 21.064,31 è bandito ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 e della Delibera della Giunta Regionale (DGR) 553 del 9 maggio 2023, Artt. 4 e 8, Allegato B nell'ambito del

code of conduct for civil servants" in accordance with Art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 (Art. 54 of Legislative Decree 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 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, established under Art. 22, paragraph 3, of Law 240/2010;

HAVING CONSIDERED Legge 29 giugno 2022, n. 79 (Law no. 79) "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 (PNRR)", which allows during the temporary regime the assignment of grants for research activity collaboration pursuant to ex-Art. 22 of Law 240/2010;

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

HAVING CONSIDERED the decree (decreto-legge) 30<sup>th</sup> December 2023, no. 215, setting out urgent provisions regarding regulatory deadlines (so-called "Milleproroghe Decree");

HAVING CONSIDERED the decision of the Department of Industrial Engineering Board (hereinafter the "Research Base") on 22/11/2023 which approved the establishment of a grant to carry out research activity related to the project entitled "Development of an eco-innovative food process to increase safety and preservation of fish products", grant no. 4 title "Study of the preservation of beneficial molecules for consumer health in the product dried with pressurized carbon dioxide; qualitative and sensory analysis of the final product", at the Research Base, under the supervision of Professor Sara Spilimbergo, in his capacity as Research Supervisor.

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

**hereby declares**

### Art. 1 – Purpose

The publication of a selection notice to award no. 1 Research Grant for the research project entitled "Study of the preservation of beneficial molecules for consumer health in the product dried with pressurized carbon dioxide; qualitative and sensory analysis of the final product" CUP code: C93C23006410007 to be conducted at the Department of Industrial Engineering under the supervision

progetto di ricerca sopra citato, nell'Area Scientifica di Ateneo n. 10 – Ingegneria Industriale, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25.

L'assegno di ricerca, finanziato dalla Regione Veneto, ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

Il progetto ha lo scopo di valutare la qualità nutrizionale e sensoriale di prodotti ittici essiccati tramite un innovativo processo di essiccazione basato sull'utilizzo di anidride carbonica in stato supercritico. L'attività includerà la valutazione di parametri sensoriali e qualitativi dei prodotti target essiccati con il metodo innovativo confrontandoli con prodotti freschi o essiccati con altre tecnologie. Gli stessi parametri verranno valutati durante il periodo di conservazione dei campioni. Il progetto coinvolgerà anche partner industriali allo scopo sviluppare ulteriormente la tecnologia.

L'obiettivo dell'assegno di ricerca è quello di studiare l'impatto dei trattamenti di essiccazione basati sull'utilizzo di anidride carbonica in stato supercritico sulla qualità sensoriale di prodotti ittici. L'attività includerà la messa a punto e applicazione di metodi sensoriali in combinazione con analisi strumentali correlate ai parametri sensoriali di aspetto esterno, texture e flavor (colorimetro, occhio elettronico, texture analyser, analisi dello spazio di testa/composti organici volatili).

L'assegnista si occuperà di caratterizzare i prodotti trattati nelle diverse condizioni e monitorare l'evoluzione del profilo qualitativo durante la conservazione.

L'attività dell'assegnista di ricerca si articolerà secondo le seguenti fasi:

1. Studio della letteratura scientifica e definizione dei protocolli di analisi.
2. Analisi sensoriali e strumentali dei prodotti sperimentali.
3. Studio dei profili qualitativi dei prodotti e della shelf-life sensoriale.

Alla conclusione della ricerca sono attesi i seguenti risultati:

- definizione dello stato dell'arte relativo al settore scientifico di interesse, identificazione e approfondimento dei filoni di letteratura rilevante, al fine di orientare la prospettiva di lavoro di ricerca;
- identificazione e ottimizzazione dei protocolli di preparazione e analisi con tecniche sensoriali e strumentali in funzione della tipologia di prodotto e per lo studio della shelf life;
- caratterizzazione con metodi di analisi sensoriale e strumentali al fine di determinare l'impatto dei trattamenti e della conservazione sulla qualità sensoriale dei prodotti;
- produzioni divulgative necessarie all'attività di disseminazione.

Verifica dei risultati:

of Professor Sara Spilimbergo, who is the Research Project Supervisor.

The Research Grant, which shall last for 12 months and shall entitle the Grant Holder to a gross remuneration of 21.064,31 Euro per annum, is issued in accordance with the current Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law 240/2010 and of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 9 May 2023, Articles 4 and 8, Annex B for the aforementioned research project, in University Scientific Area no. 10 – Industrial Engineering, Scientific Sector and Discipline ING-IND/25.

The purpose of this Research Grant, funded by the Veneto Region, is to carry out research activity into:

The project aims to assess the nutritional and sensory quality of dried fish products through an innovative drying process based on the use of supercritical carbon dioxide. The activity will include the evaluation of sensory and qualitative parameters of the target products dried with the innovative method, comparing them with fresh products or products dried using other technologies. These parameters will also be assessed during the storage period of the samples. The project will also involve industrial partners with the aim of further developing the technology.

The objective of the research fellowship is to study the impact of drying treatments based on the use of supercritical carbon dioxide on the sensory quality of fish products. The activity will involve the development and application of sensory methods in combination with instrumental analyses related to sensory parameters such as external appearance, texture, and flavor (colorimeter, electronic nose, texture analyzer, headspace analysis/volatile organic compounds).

The research fellow will be responsible for characterizing the products treated under various conditions and monitoring the evolution of the qualitative profile during storage.

The research fellow's activities will be structured in the following phases:

1. Literature review and definition of analysis protocols.
2. Sensory and instrumental analyses of experimental products.
3. Study of the qualitative profiles of products and sensory shelf life.

The expected results at the conclusion of the research are listed:

- definition of the state of the art related to the scientific sector of interest, identification, and in-depth exploration of relevant literature strands to guide the research work perspective;
- identification and optimization of preparation and analysis protocols using sensory and instrumental techniques based on the product type and for the study of shelf life;

il giovane ricercatore sarà incaricato di attendere meeting bisettimanali in cui si descrivono in modo sintetico i principali risultati della ricerca. Il candidato dovrà partecipare alla scrittura di un articolo scientifico per la pubblicazione in rivista internazionale indicizzata. Sarà necessaria la preparazione di un video di storytelling di progetto di lunghezza maggiore ai due minuti che sarà successivamente suddiviso in 5 diversi video. Scrittura di un racconto breve (5000 caratteri), in italiano ed inglese, che descriva le motivazioni e risultati attesi, le fasi di sviluppo del progetto e i risultati raggiunti, redatto con un linguaggio semplice dedicato a un pubblico vasto.

E' prevista la permanenza di almeno 3 mesi presso l'Università degli Studi di Trento.

Compatibilmente con lo svolgimento del progetto di ricerca saranno effettuate visite presso le altre aziende partner.

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

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del presente bando:

1. età massima di 35 anni compiuti;
2. laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Scienze e Tecnologie Alimentari o affine, e possesso di idonea e documentata esperienza scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

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.

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,

- characterization using sensory and instrumental analysis methods to determine the impact of treatments and storage on the sensory quality of products;
- production of dissemination materials necessary for outreach activities.

Results verification:

the young researcher will be tasked with attending bi-weekly meetings where the main research results are synthetically described. The candidate must participate in writing a scientific article for publication in an indexed international journal. The preparation of a storytelling project video, longer than two minutes, will be required, which will later be divided into 5 different videos. Writing a short story (5000 characters) in Italian and English that describes the motivations and expected results, the project's development phases, and the achieved results, written in simple language for a broad audience.

A stay of at least three months at the University of Trento is planned.

As far as is compatible with the progress of the research project, visits will be made to the other partner companies.

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

To be eligible for admission to the selection procedure, applicants must meet the following requirements at the deadline of this call for applications:

1. be no older than 35 years old;
2. hold a master's degree or a degree awarded under the former Italian higher education system in Food Science and Technology, or equivalent degree, and have appropriate and documented scientific/professional experience in the scientific area related to the research activity that is the subject of the collaboration.

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.

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), the 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, or other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral research 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 such course.

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, diretta al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale, redatta in carta semplice, dovrà essere, a pena di esclusione, presentata, a partire **dalle ore 13.00 del 10 gennaio 2024 ed entro le ore 13.00 del 30 gennaio 2024**, attraverso una delle seguenti modalità:

1) spedita all'indirizzo PEC del Dipartimento [dipartimento.dii@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dii@pec.unipd.it) tramite posta elettronica certificata (PEC), mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo o digitale, unitamente alla copia del documento di identità della sottoscrittrice/del sottoscrittore.

2) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo e-mail: [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it). 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/A; i documenti non devono superare 100 Mb di pesantezza.

I candidati dovranno allegare alla domanda tutta la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande saranno inoltrate, per qualsiasi motivo, dopo il termine suddetto.

Il Dipartimento non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Nell'oggetto della PEC o del messaggio di posta elettronica dovrà essere riportata la dicitura: **Bando Assegno di ricerca FSE n. 2024DII001**.

La domanda di partecipazione, redatta su facsimile disponibile nel sito <http://www.dii.unipd.it>, deve indicare:

- 1) cognome e nome;
- 2) codice fiscale italiano, se posseduto (obbligatorio per cittadini italiani);
- 3) data e luogo di nascita;
- 4) cittadinanza;
- 5) residenza e recapito eletto ai fini della selezione;
- 6) recapito telefonico, indirizzo mail, eventuale contatto Skype;

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 Board of Directors.

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

### Art. 3 – Application

Applications to take part in this selection procedure must be written on plain paper, addressed to the Director of the Department of Industrial Engineering, and be submitted **from January 10<sup>th</sup> 2024, 01.00 p.m., to January 30<sup>th</sup>, 2024, 1.00 p.m. (CET)** in one of the following ways:

1) sent to the Department's certified e-mail (PEC) address [dipartimento.dii@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dii@pec.unipd.it) by certified e-mail (PEC), by sending a copy of the application, digitally signed or signed by hand by the candidate, along with a copy of the candidate's ID document.

2) sent to the e-mail address [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it).

If any documents are to be emailed as attachments, PDF/A format is preferred. If this is not possible, the attachments must be static, not directly editable and be free from macros or executable codes. The attachment size must not exceed 100 Mb.

Any additional documents deemed useful for this selection notice must be submitted with the application by the selection notice deadline.

Applications submitted after the aforementioned deadline will not be accepted under any circumstances.

The Department shall accept no liability for lost correspondence due to late notice or no notice in relation to any change to the address stated in the application, IT, third-party errors, unforeseeable circumstances or force majeure. The address on the subject of the email or certified e-mail (PEC) must include the following wording: **Announcement for FSE Research Grant no. 2024DII001**.

The application form, a copy of which can be downloaded from <http://www.dii.unipd.it>, must include the following information relating to the candidate:

- 1) surname and name;
- 2) Italian tax identification number (codice fiscale), if owned;
- 3) date and place of birth;
- 4) nationality;
- 5) fixed address and domicile for the purposes of this selection notice;

- 7) di essere in possesso dei requisiti richiesti dal bando;
- 8) di essere consapevole che non possono essere conferiti assegni di ricerca a personale di ruolo di Università o di altri Enti indicati nell'art. 22 della Legge 240/2010;
- 9) di essere consapevole che non possono essere conferiti assegni a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al Dipartimento o alla struttura sede della ricerca ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- 10) l'elenco sottoscritto dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e di ogni altro titolo ritenuto utile alla selezione;
- 11) la dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 attestante l'autenticità di quanto indicato nel curriculum allegato alla domanda e la conformità agli originali dei titoli e delle pubblicazioni allegate.

La domanda deve essere corredata da:

1. fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
2. curriculum scientifico-professionale in formato Europass debitamente sottoscritto;
3. copie dei titoli e delle pubblicazioni valutabili ai fini della selezione, elencati nella domanda.

Per i cittadini comunitari, i titoli accademici e i titoli professionali possono essere autocertificati. Le pubblicazioni possono essere presentate in originale o prodotte in copia semplice con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000.

I cittadini non comunitari possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale ovvero utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per le cittadine e i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza della/del dichiarante.

Al di fuori dei suddetti casi, al momento del conferimento dell'assegno, gli stati, le qualità personali e i fatti dichiarati dovranno essere comprovati mediante certificazione rilasciata dalle competenti autorità dello Stato estero, corredata di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, con le modalità indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

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.

- 6) telephone number, email address and possible Skype contact;
- 7) a statement that the candidate is in possession of the qualifications required in this selection notice;
- 8) a statement that the candidate is aware that the Grant Holder must not be an employee at the universities or the other organisations listed in Art. 22 of Law 240/2010;
- 9) a statement that the candidate is aware that 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 Board of Directors;
- 10) a signed list of the qualifications and publications deemed useful for the selection;
- 11) a statement declaring that the information included in the candidate's CV is true and that the qualifications and publications enclosed with the application are true copies of the originals (required in accordance with Art. 46 and 47 del D.P.R. (Italian Presidential Decree) 445/2000).

The following must be enclosed with the application:

1. a photocopy of a valid form of identification;
2. a signed Europass curriculum vitae showing academic and professional experience;
3. copies of qualifications and publications relevant to the selection notice, listed in the application.

European citizens may self-certify their academic and professional qualifications. Publications may be presented as originals or as copies with a self-certification in accordance with DPR 445/2000 (Presidential Decree 445/2000).

Non-European citizens may present their original qualifications, authenticated copies thereof, or copies that have been declared to comply with the original. Non-European citizens may submit self-certifications as if they were European citizens where they are required to provide evidence of status, facts and personal qualities that can be certified or attested to by Italy's Public Administration, or where a self-certification is provided by international conventions in force between Italy and the candidate's country of origin.

In circumstances other than those set out above, at the time of the award being granted, the status, personal qualities and facts declared in the application must be certified as true by the foreign State's competent authorities. Certification must also be accompanied by an Italian translation authenticated by the Italian Consulate declaring its compliance with the original, as specified in Art. 3 of Presidential Decree (D.P.R.) no. 445/2000.

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (telefono 049 8277500, email [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.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 la referente/tutor del progetto di ricerca.

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

- **per i titoli:** laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all'estero), **fino a 30 punti**. Il titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni;

- **per il curriculum scientifico-professionale:** svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando, **fino a 30 punti**;

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

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

La data del colloquio è fissata per il **giorno 31/01/2024 alle ore 14.00**, in presenza, presso la sede di via Marzolo 9, Padova, del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

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 dei candidati 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 i candidati devono conseguire un punteggio complessivo non inferiore a 50. In caso di parità di merito la preferenza è determinata dalla minore età.

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 regarding the application is required, the candidate may contact the Research Base by email or phone: (phone number 049 8277500, email [contratti.dii@unipd.it](mailto:contratti.dii@unipd.it)).

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. Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee appointed by the Director of the Department; the Selection Committee shall comprise three members appointed from among lecturers and researchers who are experts in the field of the research subject of the grant, one of which, as a general rule, shall be the research supervisor/tutor.

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

- **qualifications:** degree, according to the grade and relevance of the title to the research project, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad), **up to 30 points**. Phd or foreign equivalent qualification obtained abroad will be considered a preference to candidates with these qualifications.

- **curriculum vitae showing academic and professional experience:** 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 announcement, including activities for carrying out the master thesis: **up to 30 points**.

- **publications:** quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations thesis, **up to 30 points**.

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

The date of the interview is set for **January 31<sup>st</sup>, 2024 at 02.00 p.m. (CET)**. The interview will take place in person, at the department building located at no. 9, Marzolo street, Padova.

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.**

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.

Il Dipartimento comunicherà alla persona vincitrice della selezione 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 persone vincitrici in servizio presso Amministrazioni pubbliche devono essere collocate 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.

#### **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 referente/tutor per la ricerca e secondo le direttive generali del referente/tutor 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 i dipendenti in servizio presso amministrazioni pubbliche.

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 – 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 Department 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, then 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 instalments.

#### **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/tutor and in accordance with research supervisor/tutor's general instructions.

The 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 enrol in Bachelor's or Master's degree courses, funded PhDs, specialist courses in

#### **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.

La titolarità del diritto d'autore rimane in capo all'autore. L'Amministrazione Regionale si riserva i diritti di utilizzazione economica. In caso di diffusione o promozione dell'opera in oggetto, si rimanda all'art.13.3, "Accesso Aperto", Allegato B, D.G.R. 553-2023. I rapporti di ricerca e i documenti allegati prodotti al termine del progetto, saranno di proprietà della Regione del Veneto.

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 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.

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

Fatto salvo quanto previsto dalla D.G.R. n. 553-2023, le modalità di verifica dell'attività, stabilite dal Consiglio di Dipartimento, prevedono che alla conclusione dell'anno di attività il titolare dell'assegno presenti 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 del Dipartimento, che potrà eventualmente invitare il Responsabile della ricerca a relazionare sulle attività svolte dall'assegnista.

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 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, the Grant Holders must consider this sensitive information and hereby pledge to keep it confidential.

The copyright remains the property of the author. The Regional Administration reserves the rights of economic use. In the case of dissemination or promotion of the work in question, please refer to Article 13.3, "Open Access", Annex B, of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553/2023. The research reports and any attached documents prepared at the end of the project will be the property of the Veneto Region.

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**

The grants subject to 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.

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

Without prejudice to the provisions of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553-2023, the Department Board establishes that Grant Holders' activity will be audited as follows: at the end of the year of activity, the holder of the research fellowship must submit to the Director of the Department a report signed by the Head of the research, in which the activity carried out within the project and the

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, alla DGR n. 670 del 28 aprile 2015 e relativo allegato A "Testo unico per i beneficiari" all'allegato A del Decreto n. 38 del 18 settembre 2020 "Nuovo Testo Unico dei Beneficiari", alla DGR n. 671 del 28 aprile 2015 e relativo allegato A "Tabelle standard di costi unitari per la realizzazione di operazioni finanziate dalla Regione del Veneto POR FSE 2014-2020, alla DGR n.553 del 9 maggio 2023 e relativo Allegato B, al Decreto del Direttore Direzione Formazione e Istruzione n. 1526 del 15/11/2023 e successive modifiche, integrazioni o prescrizioni operative, e alla normativa vigente alla normativa vigente.

Il Dipartimento 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, 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.

Il responsabile del procedimento è il Segretario Amministrativo del Dipartimento, dott. 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>.

results achieved will be illustrated. This report will be evaluated by the Board of the Department, 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 notice, reference shall be made to the provisions of Law 240/2010, to the University of Padua's current Regulations Governing Research Grant Awards in accordance with Art. 22 Law 240/2010 and to applicable laws in force, to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 670 of 28 April 2015 and its Annex A "Consolidated text for beneficiaries", to Annex A of Decree no. 38 of 18 September 2020 "New Consolidated Text for Beneficiaries", to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 671 of 28 April 2015 and its Annex A "Standard tables of unit costs for carrying out operations financed by the Veneto Region POR FSE 2014-2020", to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 9 May 2023 and its Annex B, to the Decree of the Head of the Training and Education Directorate no. 1526 of 15/11/2023 and subsequent amendments, additions or operational prescriptions, and to the regulations in force. The Department 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 certifications are found to be false, then the certifier shall forfeit any benefits gained from such false statements and may be subject to sanctions provided for by the Codice Penale Italiano (Italian Criminal Code) or by special laws on this matter governed by Art. 76 of Italian Presidential Decree (D.P.R.) no. 445/2000.

The person responsible for the selection procedure is the Administrative Secretary of the 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 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, 10 gennaio 2024

Il Direttore del Dipartimento  
The Department Director