



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Anno Tit. Cl. Fasc.

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

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

**La Direttrice del Dipartimento di Psicologia Generale
The Director of the Department of General Psychology**

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.;

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";

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;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea L57 del 18 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza dell'Unione Europea;

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza, ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e valutato positivamente con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e

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 Regulation 2021/241 of the European Parliament and of the Council dated 12 February 2021 establishing the Recovery and Resilience Facility, published in the Official Journal of the European Union (L57) dated 18 February 2021;

HAVING CONSIDERED the National Recovery and Resilience Plan, officially submitted to the European Commission on 30 April 2021 in accordance with Art. 18 of the Regulation 2021/241 of the European Parliament, positively assessed with the ECOFIN Decision dated 13 July 2021 and notified to Italy by the General Secretariat of the Council with note LT161 / 21, dated 14 July 2021;

obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione” e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

VISTO il D.L. 30 aprile 2022, n. 36 “Ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”;

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);

VISTO l’Avviso MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021 “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – Ecosistemi dell’Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” per finanziare la creazione di Ecosistemi dell’innovazione sul territorio nazionale;

VISTO il Decreto Direttoriale 20 aprile 2022, n. 703, con il quale sono state approvate le graduatorie delle proposte pervenute in risposta all’Avviso, con la contestuale ammissione alla

HAVING CONSIDERED the Decree of the Italian Ministry of Economy and Finance dated 6 August 2021 stating “Allocation of the financial resources envisaged for the implementation of the interventions of the National Recovery and Resilience Plan (NRRP) and distribution of goals and objectives by half-yearly reporting deadlines” and the subsequent correction dated 23 November 2021

HAVING CONSIDERED the Decree-Law dated no. 36, dated 30 April 2022, stating “Additional urgent measures for the implementation of the National Recovery and Resilience Plan (NRRP)”;

HAVING CONSIDERED Legge 29 giugno 2022, n. 79 (Law no. 79 dated 29 June 2022) “Conversion into law, with amendments, of the decree-law of 30 April 2022, n. 36, containing further urgent measures for the implementation of the National Recovery and Resilience Plan (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 il decreto-legge 30 dicembre 2023, n. 215, setting out urgent provisions regarding regulatory deadlines (so-called Milleproroghe Decree);

HAVING CONSIDERED MUR Notice no. 3277, dated 30 December 2021, “Public notice for the submittal of Intervention proposals to establish and strengthen “innovation ecosystems”, build “local R&D leaders” - Innovation

successiva Fase 2 delle suddette proposte, ai sensi dell'art. 12 dell'Avviso;

VISTA la nota 22 aprile 2022, n.7056, con la quale il MUR, nel comunicare gli esiti della valutazione della manifestazione di interesse, ha chiesto al Università degli Studi di Padova Soggetto Proponente l'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" la presentazione della proposta integrale, entro il 20 maggio 2022;

VISTA la proposta integrale trasmessa ai sensi dell'art. 13 dell'Avviso;

VISTO l'Atto Rep. n. 6833, Racc. n. 4287, registrato a Padova il 14 giugno 2022 con cui è stato costituito, quale Soggetto attuatore, il Consorzio "Ecosistema Innovazione iNEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem", (CF 92315730280);

VISTO il Decreto Direttoriale n. 1058 del 23 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti il 26/07/2022 n. 2011 con il quale è ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" ambito di intervento "4. Digital, Industry, Aerospace", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000043, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)".

VISTO l'Atto d'Obbligo e di accettazione del Decreto di concessione delle agevolazioni per il progetto, codice

Ecosystems - within the National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 - Education and research - Component 2 "From research to business" - Investment 1.5) funded by Next GenerationEU" to fund the creation of Innovation Ecosystems on the national territory;

HAVING CONSIDERED the Directorial Decree no. 703, dated 20 April 2022, approving the rankings of the project proposals submitted to the above mentioned Public notice and admitting the same proposals to Phase 2 in accordance with Art. 12 of the Public Notice;

HAVING CONSIDERED MUR Notice no. 7056, dated 22 April 2022, communicating the evaluation results of the expression of interest and inviting the University of Padova as Proposing Subject of the innovation ecosystem "Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem (iNEST)" to submit full project proposal by 20 May 2022;

HAVING CONSIDERED the full project proposal submitted in accordance with Art. 13 of the aforementioned Public Notice;

HAVING CONSIDERED Act no. 6833, Index no. 4287, recorded in Padova on 14 June 2022, establishing "Ecosistema Innovazione Inest – Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem" Consortium (Tax code: 92315730280) as Subject Actuator;

HAVING CONSIDERED the Directorial Decree no. 1058, dated 23 June 2022, record no. 2011 of the Court of Auditors dated 26 July 2022, admitting the funding of the Innovation ecosystem "Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem (iNEST)", intervention area "4. Digital, Industry, Aerospace"

identificativo ECS00000043, dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)".

VISTO che il programma "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" prevede che l'Università di Padova sia sede dello Spoke 5 "Smart and Sustainable Environments (Manufacturing, Working, Living)" CUP C43C22000340006 e che nell'ambito dello Spoke 5 è prevista l'attivazione di n. 1 assegno per attività di ricerca;

VISTI gli obblighi di assicurare il conseguimento degli obiettivi di spesa previsti nel progetto PNRR nei tempi previsti dal progetto stesso;

VISTO il Decreto d'urgenza della Direttrice, Rep. n. 130/2024 prot. 2114 del 22/05/2024, con il quale è stata approvata l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del finanziamento PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione" - D.D. n. 3277/2021– notifica Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento 1058 del 23 giugno 2022 - Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" ambito di intervento "4. Digital, Industry, Aerospace", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000043, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable Environments (Manufacturing, Working, Living)" CUP C43C22000340006, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, sotto la supervisione del

(Application Id. Code ECS00000043), aiming to realize the Research and Innovation Programme "Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem (iNEST)";

HAVING CONSIDERED the Act of Obligation and Acceptance of the above mentioned Directorial Decree funding the project "Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem (iNEST)" (Id. Code ECS00000043);

HAVING CONSIDERED that the project "Interconnected Nord-Est InnovationEcosystem (iNEST)" envisages the University of Padova as Leader of Spoke / Affiliated Subject of Spoke no. 5 "Smart and Sustainable environments (Manufacturing, working, Living)" CUP progetto: C43C22000340006 and that in that context the Department of General Psychology must carry out research activities on the subject "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)", requiring the recruitment of 1 Research collaborator;

HAVING CONSIDERED the obligations to pursue the cost objectives envisaged by the NRRP project within the expected times;

HAVING CONSIDERED the Urgency Decree nr. 130/2024 prot. 2114 on 22/05/2024 of the Director of Department of General Psychology, to issue a selection for 1 grant to carry out research activity related to the project PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione" - D.D. n. 3277/2021-- notifica Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento 1058 del 23 giugno 2022 - Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" ambito di intervento "4. Digital, Industry,

prof. Gian Antonio Susto, in qualità di responsabile scientifico del progetto di ricerca indicato;
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 finanziamento PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione" - D.D. n. 3277/2021 - notifica Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento 1058 del 23 giugno 2022 - Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" ambito di intervento "4. Digital, Industry, Aerospace", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000043, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable environments (Manufacturing, working, Living)" CUP C43C22000340006.

L'assegno di ricerca, dal titolo "Tecniche di Intelligenza Artificiale Interpretabili per l'Industria 5.0", di durata 12 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 19.367,00 è bandito ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010

"Aerospace", cod. ECS00000043, carry out research activity related to the Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable Environments (Manufacturing, Working, Living)" CUP C43C22000340006, at the The Department of Information Engineering -DEI, under the supervision of Professor Gian Antonio Susto who is the Research Project Supervisor;

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

hereby declares

Art. 1 – Purpose

A selection announcement has been published to award 1 grant to carry out research activity related to the project PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione" - D.D. n. 3277/2021-- notifica Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento 1058 del 23 giugno 2022 - Ecosistema dell'Innovazione "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" ambito di intervento "4. Digital, Industry, Aerospace", cod. ECS00000043, to carry out research activity related to the Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable environments (Manufacturing, working, Living)" CUP C43C22000340006.

nell'ambito del progetto di ricerca sopra citato, nell'Area 09/G - Ingegneria dei sistemi e Bioingegneria, del lavoro e delle organizzazioni - Settore Scientifico-Disciplinare (SSD): ING-INF/04 - Automatica.

L'assegnato di ricerca, finanziato con fondi "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable environments (Manufacturing, working, Living)", prof. Gian Antonio Susto, responsabile scientifico del progetto, ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

L'assegnista svilupperà innovative tecniche di Explainable Artificial Intelligence per l'Industria 5.0, per task quali la Manutenzione Predittiva, il Riconoscimento Anomalie, il forecasting di dato di sensoristica, il soft sensing e la detection di fault/anomalie su immagini. L'attività di ricerca, di natura metodologica, verrà anche validata su dataset industriali reali, prestando attenzione agli aspetti ingegneristici della messa in produzione di tali approcci.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:

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

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

The research grant, entitled "Interpretable Artificial Intelligence Approaches for Industry 5.0", which shall last for 12 months and be for a gross amount for the grant holder of € 19.367,00 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 09/G Systems engineering and Bioengineering – SSD: ING-INF/04 – System and control engineering.

The purpose of this research grant, which is funded by "Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)" – Spoke 5 "Smart and Sustainable environments (Manufacturing, working, Living)", under the supervision of Professor Gian Antonio Susto who is the Research Project Supervisor, is to grant research into the following object:

The grant holder will develop innovative Explainable Artificial Intelligence techniques for Industry 5.0, for tasks such as Predictive Maintenance, Anomaly Recognition, sensor data forecasting, soft sensing and fault/anomaly detection on images. The research activity, of a methodological nature, will also be validated on real industrial datasets, paying attention to the engineering aspects of putting these approaches into production.

Art. 2 – Admissions requirements

The following are entitled to take part in this selection announcement:

- Graduates with a graduate/master's degree or old-school

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

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

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

degree, in possession of suitable and documented pre-professional scientific curriculum in the area related to the research activity being collaborated on.

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 the Selection Committee.

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

o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Le candidate e 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 della Direttrice della Struttura che ha emanato il bando.

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire dalle **ore 14:00 del 28/05/2024 ed entro le ore 12:00 del 12/06/2024 (CEST)** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo web <https://pica.cineca.it/unipd/>.

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

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

L'inoltro della domanda al Dipartimento di Psicologia Generale 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:

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

exceed 6 years and shall exclude the time that the grant overlapped with the candidate's PhD course for a period 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 28/05/2024 2:00 p.m. till 12/06/2024 12 p.m. (CEST)**.

Once the online application form is 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.

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 (email: ricerca.dpg@unipd.it).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il servizio supporto tramite il link presente in fondo alla pagina: <https://pica.cineca.it/unipd>.

La candidata/Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.

Art. 4 – Procedura di selezione

La selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli, del curriculum scientifico-professionale, della produttività scientifica e di un colloquio da parte di una Commissione giudicatrice nominata dalla Direttrice della struttura e composta da tre membri designati fra docenti e ricercatori esperti del settore in cui sarà svolta l'attività di

The application form is automatically sent to the Department 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:

1. a copy (in pdf format) of a valid form of identification;
2. a copy (in pdf format) of the academic and professional curriculum vitae;
3. qualifications and publications relevant for the selection announcement.

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 (email: ricerca.dpg@unipd.it).

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: fino a 25 punti:** laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all'estero). Nel caso in cui il Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione scientifica, non costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione al bando, i suddetti titoli costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni;
- **per il curriculum: scientifico-professionale fino a 15 punti:** 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;
- **per la produttività scientifica: fino a 25 punti:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;
- **per il colloquio: fino a 35 punti.**

La data del colloquio verrà comunicata alle candidate e ai candidati, a cura della Direttrice della Struttura sede della ricerca, con congruo anticipo.

If technical issues are experienced the candidate may contact the assistance service via the link at the bottom of the page <https://pica.cineca.it/unipd>

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:

- **qualifications: maximum 25 points** as approved by the Department board: degree, PhD, specialist diploma, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad). When a PhD, foreign equivalent thereof, or, in related fields, specialist diploma in Medicine with suitable publications, are not compulsory admissions requirements, preference will be given to candidates with these qualifications;
- **academic and professional curriculum vitae: maximum 15 points** performance of documented research activity at public and private organizations with contracts, grants or

Le candidate e 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 della candidata/del candidato alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio le candidate e 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 della candidata/del candidato.

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria generale di merito sono approvati con Decreto della Direttrice della Struttura che verrà pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo.

Art. 5 – Stipula del contratto

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

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

appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection announcement;

- **publications: maximum 25 points** as approved by the Department Board: quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations or PhD theses;

- **the interview: maximum 35 points.**

Candidates shall be notified in good time of the interview date by the Director of the Research Base.

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

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

La mancata stipula del contratto nel termine sopraindicato, determina la decadenza del diritto all'assegno. In tal caso subentra la candidata/il candidato 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 titolari e i titolari in servizio presso Amministrazioni pubbliche devono essere collocate/i in aspettativa senza assegni per tutta la durata dell'assegno.

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

Il pagamento dell'assegno è effettuato in rate 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 Responsabile Scientifico della ricerca e secondo le direttive generali del Responsabile stesso.

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 occasionally, autonomously within the limits of the programme or stage

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, master, in Italia o all'estero, e comporta il collocamento in aspettativa senza assegni per la dipendente/il dipendente in servizio presso amministrazioni pubbliche.

Art. 7 - Segretezza e proprietà intellettuale

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

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

thereof as laid out by the Research Project Supervisor and in accordance with Supervisor's general instructions.

The grants within this announcement may not be combined with other grants or with scholarships of any other kind, unless they have been awarded by national or international organizations 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 or specialist courses in Medicine first and second-level postgraduate diploma courses, in Italy or abroad, and, if Grant Holders are employees of the Public Administration, they must be placed on unpaid leave.

Art. 7 – Confidentiality and intellectual property

Should the Grant Holders come into contact during the performance of their duties with information or data, 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

modificazioni, in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni.

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

Il trattamento di missione della/del titolare di assegno ricade sui fondi 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:

- Ci si attende che alla fine dell'assegno di ricerca, il candidato abbia sviluppato diversi approcci di machine learning con caratteristiche di interpretabilità ed avrà testato almeno uno degli approcci su un dataset reale nell'ambito industria 5.0. La modalità di verifica avverrà tramite relazione scritta nella forma di un report tecnico o di articolo scientifico.

Alla conclusione dell'assegno, il/la titolare dello stesso dovrà presentare alla Direttrice della struttura di afferenza una relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti.

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 Department Board establishes that Grant Holder activity will be verified as follows:

- It is expected that by the end of the research grant, the candidate will have developed several machine learning approaches with interpretability features and will have tested at least one of these approaches on a real dataset in the context of Industry 5.0. The verification method will be through a written report in the form of a technical report or a scientific article.

At the conclusion of the grant, the holder of the grant must present to the Director of the research base a final report on the activity carried out within the project and on the results achieved.

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, 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.

La responsabile del procedimento è la Segretaria del Dipartimento, dott.ssa Elisa Barzon.

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>.

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 Secretary of Department, Dr. Elisa Barzon.

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 data della registrazione

La Direttrice
Prof.ssa Francesca Pazzaglia
firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005