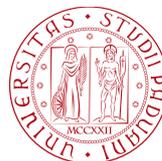




1222·2022  
800  
A N N I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Prot. n. / Record no. 2894 Fascicolo / file 2020-III/13.71 del / dated 10 luglio 2020

**BANDO DI SELEZIONE N. 2020DII094 PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI  
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA (TIPO A)**

\*\*\*

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

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

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;  
VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Padova,  
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre  
2011 ss.mm.ii.;

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

VISTO il Decreto Ministeriale 9 marzo 2011 n. 102 che ha  
determinato l'importo minimo annuo lordo percipiente degli  
assegni di ricerca, banditi ai sensi dell'art. 22 della legge 30  
dicembre 2010, n. 240;

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

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

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

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

VISTA il decreto d'urgenza del Direttore del Dipartimento  
di Ingegneria Industriale del 9 luglio 2020 – Rep. 266, che  
ha autorizzato l'attivazione di n. 1 assegno per lo  
svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto di  
ricerca "Uni-Impresa 2019 – GLASSCO2" dal titolo

HAVING CONSIDERED Law no. 168 dated 9 May 1989;  
HAVING CONSIDERED the Statute of the University of  
Padova, published in the Official Gazette no. 300 dated 27  
December 2011, plus subsequent amendments and  
integrations;

HAVING CONSIDERED Art. 22 of Law no. 240 dated 30  
December 2010, which provides for the awarding of  
research grants in accordance with budget availability;

HAVING CONSIDERED Ministerial Decree DM no. 102  
dated 9 March 2011, which establishes the minimum annual  
gross amount of research grants for the grant holder,  
published in accordance with Art. 22 of Law no. 240 dated  
30 December 2010;

HAVING CONSIDERED the current "Regulations  
Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of  
Law no. 240/2010";

HAVING CONSIDERED Legislative Decree DL no. 17  
dated 9 January 2008, pertaining to the admission of third-  
country nationals for the purposes of scientific research,  
plus subsequent amendments and integrations;

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

HAVING CONSIDERED Law no. 11 dated 27 February  
2015 - Decree no. 192 dated 31 December 2014, which  
included an extension to the legal deadlines, was amended  
and converted into the aforesaid law, which extended by  
two years the duration of the grant established under Art.  
22, Paragraph 3 of Law No. 240 dated 30 December 2010;

HAVING CONSIDERED the decree of urgency of the  
Head of Department dated July 9, 2020 – Rep. 266, which

“Studio e progetto di un impianto di potenza innovativo operante a CO<sub>2</sub> per il recupero di energia da flussi di calore industriali di scarto a medio-bassa temperatura” da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione del Prof. Andrea Lazzaretto, in qualità di Responsabile Scientifico;

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

**decreta**

**Art. 1 – Oggetto**

E’ indetta una selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “Studio e progetto di un impianto di potenza innovativo operante a CO<sub>2</sub> per il recupero di energia da flussi di calore industriali di scarto a medio-bassa temperatura” da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale sotto la supervisione del Prof. Andrea Lazzaretto, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto di ricerca.

L’assegno di ricerca, della durata di 24 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 20.350,00 è bandito ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell’art. 22 della Legge 240/2010 nell’ambito del progetto di ricerca sopra citato, nell’Area Scientifica di Ateneo n. 10 – Ingegneria Industriale, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/09.

L’assegno di ricerca, finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale nell’ambito del Progetto di Ricerca Uni-Impresa 2019 “GLASSCO<sub>2</sub>”, ha per oggetto lo svolgimento dell’attività di ricerca di seguito specificata: il progetto mira a identificare e studiare tutte le possibili configurazioni di sistemi operanti a CO<sub>2</sub> supercritica per il recupero di calore da forni di vetrerie, al fine di verificarne le reali capacità di generare potenza in modo economicamente conveniente. L’obiettivo è di individuare la migliore configurazione di un impianto che impieghi le macchine a fluido più idonee, abbinata ai più aggiornati dispositivi di scambio termico e filtrazione dei fumi caldi sviluppati dall’azienda partner del progetto. A tal fine saranno considerati tutti i dispositivi disponibili sul mercato, e proposti modelli di simulazione delle prestazioni energetiche ed economiche delle diverse configurazioni di sistema.

L’attività di ricerca dell’assegnista dovrà prevedere:

- A) Attività di studio bibliografico e analisi delle caratteristiche tecniche e operative di compressori ed espansori operanti a CO<sub>2</sub> supercritica al fine di definirne le caratteristiche di progetto;
- B) Attività di sviluppo di modelli stazionari e dinamici del sistema di generazione di potenza, basato su ciclo Brayton

approved the establishing of no. 1 grants to carry out research activity related to the Project of Research “Uni-Impresa 2019 – GLASSCO<sub>2</sub>” titled “Studio e progetto di un impianto di Potenza innovative operante a CO<sub>2</sub>, per il recupero di energia da flussi di calore industriali di scarto a medio-bassa temperature” to be carried out at the Department of Industrial Engineering, under the supervision of Professor Andrea Lazzaretto, who is the Research Project Supervisor.

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

**hereby decrees**

**Art. 1 – Purpose**

A selection announcement has been published to award no. 1 research grants for the research project entitled “Study and design of an innovative power system operating with CO<sub>2</sub> as working fluid for the energy recovery of waste heat of industrial fluxes at low-to-medium temperature” to be conducted at the Department of Industrial Engineering under the supervision of Professor Andrea Lazzaretto, who is the Research Project Supervisor.

The research grant, which shall last for 24 months and for a gross amount for the grant holder of 20.350,00 Euros per annum, is issued in accordance with the current Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law no. 240/2010 for the aforementioned research project, in University Scientific Area no. 10 – Industrial Engineering, and Scientific Sector and Discipline ING-IND/09.

The purpose of this research grant, which is funded by Department of Industrial Engineering in the framework of the Project Uni-Impresa 2019 “GLASSCO<sub>2</sub>”, is to grant research into: the project aims at identifying and studying all possible configurations of systems working with supercritical CO<sub>2</sub> for the energy recovery from glass furnaces, to verify their real capacity of generating power conveniently. The objective is to find the best system configuration including the most suitable fluid machines, matched with the best heat transfer and filtration devices produced by the partner company. To this end, all the components available in the market will be considered, and suitable models of their behaviour and of the overall system will be developed.

The research plan includes:

- A) bibliographical study and analysis of the technical and operating conditions of compressors and expanders working with supercritical CO<sub>2</sub>, to define their geometrical and operating features at design point;
- B) development of stationary and dynamic models of the power system, based on the CO<sub>2</sub> Brayton cycle, which recovers thermal energy from the glass furnace. The

a CO<sub>2</sub> supercritica, che recupera calore dalla vetreria. I modelli dovranno includere anche il sistema di controllo della potenza e dovranno essere in grado di prevedere le prestazioni del sistema e dei suoi componenti in condizioni di progetto e di fuori progetto, tenendo conto anche di variazioni delle condizioni operative, quali quelle dovute all'invecchiamento dei componenti del forno delle vetrerie. Essi dovranno quindi permettere di valutare l'effettiva convenienza economica nell'intera vita dell'impianto.

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) sotto la supervisione del responsabile scientifico prof. Andrea Lazzaretto.

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

Possono partecipare alla selezione:

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

E' richiesta specifica conoscenza dei principali approcci modellistici di sistemi di conversione e accumulo di energia, conoscenza di sistemi di recupero operanti a CO<sub>2</sub> supercritica.

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

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

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

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

Ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010, non possono essere conferiti assegni a coloro che abbiano un grado di

models will include the system for power control, and will be able to predict the behaviour of the system at design and off-design conditions, taking into account also possible variations of the operating conditions, deriving for instance from fouling or wear and tear.

The activities will be performed in Department of Industrial Engineering (DII) under the supervision of the scientific manager prof. Ugo Galvanetto.

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

The following are entitled to take part in this selection announcement: graduates with a specialist/master's degree or a former degree in Energetic Engineering (or a title deemed equivalent by the selection committee) who have completed suitable and documented academic and professional experience in an area related to the aforementioned research field.

The candidate should have a good knowledge of the main modeling approaches of energy conversion and storage systems, knowledge of recovery systems operating on supercritical CO<sub>2</sub>.

Candidates must have their degree by the selection announcement deadline.

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

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

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

In accordance with Art. 18 of Law no. 240/2010, Research Grants may not be awarded to anyone who is a relative or a relative by law (up to and including the fourth degree of

parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al dipartimento che propone la selezione ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva. L'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove, con decreto motivato del Direttore del Dipartimento.

### Art. 3 – Presentazione della domanda

A seguito delle disposizioni legate all'emergenza da Covid-19, la domanda di partecipazione alla selezione, indirizzata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale, redatta in carta semplice, dovrà essere, a pena di esclusione, presentata, entro il termine perentorio delle ore 13.00 del quindicesimo giorno successivo alla data di affissione del presente bando all'Albo ufficiale dell'Università, solo attraverso una delle seguenti modalità:

- 1) inviata tramite posta elettronica all'indirizzo: [servizio.contratti@dii.unipd.it](mailto:servizio.contratti@dii.unipd.it);
- 2) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [dipartimento.dii@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.dii@pec.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; i documenti non devono superare i 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 le candidati le cui domande siano pervenute, per qualsiasi motivo, dopo il termine suddetto.

La Struttura 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 postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Sul messaggio di posta elettronica o PEC dovranno risultare le indicazioni del nome, cognome e indirizzo del concorrente; inoltre dovrà essere riportata la dicitura **“Bando Assegno di ricerca n. 2020DII094”**; in caso di scelta della modalità di invio tramite PEC tale dicitura dovrà essere indicata nell'oggetto del messaggio di posta elettronica.

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

- 1) cognome e nome;
- 2) se cittadini italiani: codice fiscale;

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

Following the provisions related to the emergency for Covid-19, the application to take part in this selection procedure, addressed to the Director of the Department of Industrial Engineering, drawn up on plain paper, must, under penalty of exclusion, be submitted within the peremptory deadline of the hours 13.00 on the fifteenth day after this selection announcement is published in the Official University Register, alternatively only through one of the following methods:

- sent by e-mail to the address: [servizio.contratti@dii.unipd.it](mailto:servizio.contratti@dii.unipd.it);
- 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 by the candidate or hand-signed, and a copy of the candidate's ID document.

Any documents emailed as attachments must be in a fixed and not directly editable format without macros or executable codes, preferably PDF. Documents must not exceed 100 Mb.

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

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

The Department shall accept no liability should any correspondence be lost due to imprecise addresses, or no or late notice of any change to the address stated in the application. Nor shall the Department accept any liability for postal, IT or third-party errors, chance or force majeure. The email or PEC subject must include the wording **“Selection announcement for research grant no. 2020DII094”**. If the method of sending via PEC is chosen, this wording must be indicated in the subject of the e-mail message.

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

- 1) surname and name;

- 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;
- 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 debitamente sottoscritto;
3. copie dei titoli e delle pubblicazioni valutabili ai fini della selezione, elencati nella domanda;
4. altri eventuali documenti ritenuti utili.

Per le cittadine e 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.

Le cittadine e 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

- 2) Italian tax identification number (codice fiscale) – if resident in Italy
- 3) date and place of birth;
- 4) nationality;
- 5) fixed address and domicile address for the purposes of this selection announcement;
- 6) telephone number, email address and possible Skype contact;
- 7) a statement saying that the candidate has the qualifications required by this selection announcement;
- 8) a statement saying that the candidate is aware that the Grant Holder must not be an employee at universities or the other organizations listed in Art. 22 of Law 240/2010;
- 9) a statement saying 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 and that 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;
- 10) a signed list of the qualifications and publications deemed useful for the selection;
- 11) a statement declaring that the information included in the 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 of Italian Presidential Decree DPR 445/2000).

The following must be enclosed with the application:

1. a photocopy of a valid form of identification;
2. a signed academic and professional curriculum vitae;
3. copies of qualifications and publications relevant for the selection announcement, listed in the application;
4. any other documents deemed useful for the application.

European citizens may self-certify their academic and professional qualifications. Publications may be presented as originals or as copies with a statutory declaration in accordance with DPR 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 statutory declarations, as if they were European citizens, should they have to provide evidence of statuses, facts and personal qualities that can be certified or attested to by Italy's Public Administration, or should a statutory declaration be provided by international conventions between Italy and the candidate's country of origin.

all'originale, con le modalità indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

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

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (e-mail [servizio.contratti@dii.unipd.it](mailto:servizio.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 il Responsabile scientifico del progetto di ricerca.

Con riferimento al DPCM del 11.03.2020 e alla Circolare del Rettore dell'Università degli Studi di Padova prot. 145644 del 12.03.2020 in merito alle procedure concorsuali, nell'impossibilità di espletare il colloquio in presenza a causa delle misure di contenimento del contagio da Covid-19, e fatte salve ulteriori direttive che dovessero sopraggiungere: i candidati dovranno sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza in audio e video via web (Skype o zoom); i candidati dovranno espressamente indicare nella domanda di partecipazione di avvalersi dell'opzione on-line per la prova orale fornendo il loro contatto Skype e garantendo che il dispositivo dal quale sosterranno la prova orale sia fornito di webcam funzionante – indispensabile per accertare l'identità del candidato – e che abbia un microfono e delle cuffie/altoparlanti; le prove orali on-line sono pubbliche.

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

- **per i titoli fino a 30 punti** : laurea, secondo il voto e la pertinenza del titolo al progetto di ricerca. Nel caso in cui il titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero 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 30 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;

In circumstances other than the aforementioned, at the time of the award, the statuses, personal qualities and facts declared in the application must be certified to be 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 no. 445/2000.

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

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

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

#### Art. 4 – Selection Procedure

Candidates are selected by a comparative evaluation of their qualifications, academic and professional curriculum vitae, publications and an interview. Candidate applications shall be evaluated by a Selection Committee appointed by the Director of the Department; the Selection Committee shall comprise three members appointed among lecturers and researchers who are experts in the field of research, one of which, normally, shall be the Research Project Supervisor. With reference to the Prime Ministerial Decree of 11.03.2020 and to the circular of the Rector of the University of Padua rep. 145644 of 12.03.2020 regarding insolvency proceedings in the impossibility to carry out the interview in attendance due to the urgent measures to contain the contagion from Covid-19, and without prejudice to further directives that may arise: candidates must take the oral test remotely using the web-based audio and video videoconferencing tool (Skype or Zoom); candidates must expressly indicate in the application form that they will use the online option for the oral test by providing their Skype contact and ensuring that the device from which they will take the oral test is equipped with a working webcam - essential to verify the identity of the candidate - and that it has a microphone and headphones/speakers; the on-line oral tests and in-presence interviews will take place on the same day as set out in this call for applications; the oral tests, including those held remotely, are public.

The Selection Committee has 100 points to evaluate the candidates and they shall be awarded for:

- **qualifications**: degree, according to the vote and the relevance of the title to the research project, **up to 30 points**. If in possession of a PhD, or foreign equivalent thereof, relevant to the research activity, preference will be given to candidates with these qualifications.

- per la produttività scientifica fino a 20 punti: quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;
- per il colloquio fino a 20 punti.

La data del colloquio è fissata per il **giorno 28 luglio 2020 alle ore 10.00**.

Tale comunicazione costituisce a tutti gli effetti convocazione ufficiale e i candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione a domicilio. I candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a collegarsi via skype/zoom nel giorno e nell'ora sopra indicati.

**L'assenza del candidato alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione**, qualunque ne sia la causa. Per sostenere il colloquio i candidati dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

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

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

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

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

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

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

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 il candidato immediatamente successivo nella graduatoria generale di merito.

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

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

- **academic and professional curriculum vitae:** performance of documented research activity at public and private organizations with contracts, grants or appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection announcement: **up to 30 points**.

- **publications:** quantity and quality of publications, including Master's and PhD's degree dissertations thesis: **up to 20 points**.

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

The date of the interview is set for **July 28, 2020, at 10.00 a.m.**

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

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

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

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

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

The selection report and the provisional merit list shall be officially approved by a Director's Decree and then published in the Official University Register.

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

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

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

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

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

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

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

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.

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 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 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,

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 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, in Italy or abroad, first and second-level postgraduate diploma courses 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 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.

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 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 che alla conclusione di ogni 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 di Dipartimento, che potrà eventualmente invitare il responsabile della ricerca a relazionare sulle attività svolte dall'assegnista.

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

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

La Struttura si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dalle candidate e dai candidati ai sensi del D.P.R. 445/2000, in ogni fase della procedura. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando le disposizioni di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

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

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

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

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

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: at the end of each year of activity the grant fellow will submit a report to the Director of the Department. The report, undersigned by the Research Project Supervisor, will set out the activities carried out within the project and its results. This report will be evaluated by the Department Board, which may invite the Research Supervisor to report on the activities carried out by the grant fellow.

#### **Art. 10 – Final Provisions**

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

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

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

#### **Art. 11 – Processing Personal Data**

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

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

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

Padova, 10 luglio 2020

Il Direttore del Dipartimento /  
The Director of the Department