



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali  
"Giuseppe Colombo" – CISAS**

Repertorio n. / *File no.* .....

Prot. n. / *Record no.* ..... del / *dated* .....

**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)**

**Il Direttore del Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "G. Colombo" - CISAS  
*The director of the Centre of Studies and Activities for Space "G. Colombo" - CISAS***

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

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

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 decreto d'urgenza del Direttore del CISAS, rep. n. 90/2021 prot 955 del 22/11/2021 che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Contributi allo sviluppo di un sistema di propulsione spaziale senza propellente basato sul BarePhotovoltaic Tether" da svolgersi presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali G. Colombo sotto la supervisione del Prof. Enrico Lorenzini, 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**

È indetta una selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Contributi allo sviluppo di un sistema di propulsione spaziale senza propellente basato sul BarePhotovoltaic Tether" nell'ambito del subcontratto ESA – OSIP n. AO/2-1798/21/NL/GLC/ tra l'Università Carlos III di Madrid (UC3M) ed il CISAS dal titolo "A Consumable-less Propulsion System Based on a BarePhotovoltaic Tether" - codice CUP C95F21009070005 da svolgersi presso il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali G. Colombo sotto la supervisione del Prof. Enrico Lorenzini in qualità di Responsabile Scientifico del progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, 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 nell'ambito del progetto di ricerca sopra citato, nell'Area Scientifica di Ateneo n. 10 Ingegneria Industriale (Area CUN 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione), Settori Scientifico-Disciplinari S.S.D. ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche e ING-IND/03 Meccanica del Volo.

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 the Director of CISAS, rep. n. 90/2021 prot 955 of 22 november 2021 which approved the establishing of 1 grant to carry out research activity related to the project titled "Contributions to the development of a Consumable-less Propulsion System Based on a Bare-Photovoltaic Tether" at the *Centre of Studies and Activities for Space "G. Colombo" - CISAS* under the supervision of Prof. Enrico Lorenzini who is the Research Project Supervisor.

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

**hereby decrees**

#### **Art. 1 – Purpose**

A selection announcement has been published to award 1 research grant for the research project entitled "Contributions to the development of a Consumable-less Propulsion System Based on a Bare-Photovoltaic Tether" as part of the project: ESA - OSIP subcontract n. AO / 2-1798 / 21 / NL / GLC / between the Carlos III University of Madrid (UC3M) and the CISAS entitled "A Consumable-less Propulsion System Based on a BarePhotovoltaic Tether" (research project manager prof. Enrico Lorenzini) CUP code C95F21009070005 to be conducted at the Centre of Studies and Activities for Space "G. Colombo" – CISAS under the supervision of Prof. Enrico Lorenzini, who is the Project Manager Supervisor.

The research grant, which shall last for *12 months* and be for a gross amount for the grant holder of **Euro 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

L'assegno di ricerca, finanziato da CISAS, ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

Il progetto di ricerca "A Consumable-less Propulsion System Based on a Bare-Photovoltaic Tether" finanziato alla sorgente dal programma ESA-OSIP consiste nell'analisi e attività sperimentali di base per lo sviluppo tecnologico di un sistema di propulsione per orbite basse terrestri (LEO) senza consumo di propellente che utilizza il concetto di barephotovoltaic tether. Questo concetto è stato introdotto di recente per migliorare ulteriormente il sistema elettrodinamico a filo e annullare il basso consumo di expellant (i.e., Xenon) richiesto dai catodi cavi (i.e., Hollow Cathodes) che sono finora utilizzati dai fili elettrodinamici ad alta prestazione. Il CISAS ha una consolidata esperienza sia di tipo analitico/numerico che sperimentale nei sistemi elettrodinamici a filo standard (i.e., non fotovoltaici). L'assegnista contribuirà mediante l'analisi a ricavare i requisiti meccanici dei nastri a pannello solare sottile e condurrà attività sperimentale sulla caratterizzazione meccanica e tribologica di tali nastri.

L'attività prevista per l'assegnista è finalizzata a ricavare tramite analisi/simulazioni i requisiti di pannelli solari sottili a forma di nastro da utilizzare per la propulsione senza consumo di propellente in orbita bassa terrestre e all'attività sperimentale di caratterizzazione meccanica di tali pannelli per verificare il soddisfacimento dei requisiti. L'assegnista inoltre condurrà dei test di tipo tribologico (i.e., short deployment tests) per verificare la possibilità di dispiegare questi nastri attraverso il sistema di pulegge, già sviluppato per il progetto E.T.PACK, e disponibile al CISAS.

Sono richieste le seguenti conoscenze e competenze:

- Conoscenze di base nelle misure meccaniche applicate al campo Aerospaziale
- Conoscenze di base di dinamica orbitale
- Buona conoscenza della lingua Inglese

## Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:

aforementioned research project, in University Scientific Area no. 10 Industrial Engineering (CUN Area n. 09 Industrial and Information Engineering), Scientific Sectors and Disciplines ING-IND/12 - Thermal and Mechanical Measurements and ING-IND/03 Spaceflight Dynamics

The purpose of this research grant, which is funded by CISAS, is to grant research into:

*The research project "A Consumable-less Propulsion System Based on a Bare-Photovoltaic Tether" funded at the source by the ESA-OSIP program consists in analyses and basic experimental activities for the technological development of a consumable-less propulsion system to be used in Low Earth Orbits (LEO) that utilizes the concept bare-photovoltaic tether. This concept was recently introduced to improve even further an electrodynamic tether system and to cancel the small expellant (e.g., Xenon) consumption that is required by the Hollow Cathodes that are utilized nowadays in standard electrodynamic tethers of high performance. The CISAS research center has a consolidate experience in the standard electrodynamic tether systems (i.e., non photovoltaic) both for numerical analyses/simulations and experimental activities. The researcher (assegnista) will contribute through analyses to obtain the mechanical requirements of the thin photovoltaic tapes and will conduct experimental tests to assess the mechanical and tribological characteristics of those tapes.*

*The research activity to be conducted by the contract researcher ("assegnista") is focused on deriving through analyses and simulations the requirements for thin solar panels shaped like tapes to be utilized for the propellant-less propulsion in low Earth orbits and on the experimental characterization of those tape-shaped panels to verify the meeting of the mechanical requirements. The contract researcher will also carry out tribological tests (i.e., short deployment tests) to verify the ability of deploying those thin tape samples through the pulley system already built under the E.T.PACK project and that is available at CISAS.*

*The following knowledge and skills are required:*

Le dottoresse e i dottori di ricerca o le laureate e i laureati con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in Ingegneria Aerospaziale in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area della ricerca scientifica dell'attività di ricerca oggetto della collaborazione richiesta dal bando.

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

Le candidate e i candidati sono ammessi alla selezione con riserva. L'esclusione dalla selezione per

- Basic knowledge in mechanical measurements applied to the Aerospace field
- Basic knowledge of orbital dynamics
- Good knowledge of the English language

## Art. 2 – Admissions requirements

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

graduates with a Master's degree in Aerospace Engineering or equivalent ones who have completed suitable and documented academic and professional experience in an area related to the aforementioned research field requested by the selection announcement

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



difetto dei requisiti prescritti può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove, con decreto motivato del Direttore della Struttura che ha emanato il bando.

### Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire dalle ore **14:00 del 26 novembre 2021 ed entro le ore 14:00 del 13 dicembre 2021 (CET)** 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 *Centro CISAS* 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;

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.

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 Centre 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 Centre.

### Art. 3 – Application

The application may only be submitted by completing the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> from **November 26<sup>th</sup> 2021 – 14:00 till December 13<sup>th</sup> 2021 – 14:00 (CET)**.

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

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

The application form is automatically sent to the *Centre* 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

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (numero telefono ++39 049 827 6856 email [centro.cisas@unipd.it](mailto:centro.cisas@unipd.it))

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

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 dal Direttore della struttura e composta da tre membri designati fra docenti e ricercatori esperti del settore in cui sarà svolta l'attività di collaborazione, uno dei quali, di norma, è il Responsabile scientifico del progetto di ricerca.

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

- **per i titoli:** laurea, 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 costituiscano requisito obbligatorio per l'ammissione al bando, i suddetti titoli costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni: **max. 30 punti**
- **per il curriculum scientifico-professionale** svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando: **max 20 punti**
- **per la produttività scientifica:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato: **max 20 punti**
- **per il colloquio e/o per le lettere di referenza:** **max punti 30**

**La data del colloquio è fissata per il giorno 20 Dicembre 2021 alle ore 14:30 CET.**

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 Centre (phone number ++39 049 827 6856 email [centro.cisas@unipd.it](mailto:centro.cisas@unipd.it)).

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

The candidate shall notify the *Centre* 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 Centre; 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** 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: **up to 30 points**
- **academic and professional curriculum vitae** performance of documented research activity at public and private organizations with contracts, grants

Il colloquio avverrà in modalità telematica attraverso l'utilizzo del software zoom.

I candidati devono fornire il proprio contatto email e garantire che il dispositivo dal quale sosterranno la prova orale sia fornito di webcam (indispensabile per accertare l'identità del candidato) e che abbia un microfono e delle cuffie/altoparlanti.

Verranno fornite indicazioni in merito prima del colloquio.

Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.

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 del Direttore 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.

or appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection announcement:  
**up to 20 points.**

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

- **the interview and/or reference letters: up to 30 points**

***The date of the interview is set for December 20<sup>th</sup> 2021 at 14:30 p.m. CET.***

*The interview will take place online by means of the Zoom videoconferencing software.*

*Candidates shall provide their e-mail contact and guarantee that the device they will use for the interview is equipped with webcam (required to check candidates' identity), microphone and headphones/speakers.*

*Further information will be given before the interview.*

*Both online interviews and face-to-face interviews will be open to the public.*

*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.

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

Alla 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.

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

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 Centre 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 Centre 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 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



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

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

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

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

#### **Art. 8 - Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo**

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

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

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

La valutazione della qualità della ricerca svolta sarà effettuata dal responsabile della ricerca alla

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 Centre for which they work, then the Grant Holders must consider this sensitive information. They hereby pledge to keep all of this information and data confidential.

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

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

The grants within this present announcement are governed by a series of laws: Art. 4 of Law no. 476 dated 13 August 1984, for tax; Art. 2, paragraphs 26 and following of Law no. 335 dated 8 August 1995, plus subsequent amendments and additions, for social security; the Ministry of Labour and Social Security decree dated 12 July 2007 for maternity leave (see Official Gazette no. 247 dated 23 October 2007); and Art. 1 paragraph 788 of Law no. 296 dated 27 December 2006, plus subsequent amendments, for sick leave.

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

Should Grant Holders be sent on official university business, then the costs shall be sustained by the Research Project Supervisor's funds, or by the Grant Holders from their research funds, or by the host organization in accordance with the University Regulations Governing Official University Business.

conclusione dell'assegno. L'assegnista dovrà presentare un rapporto tecnico alla conclusione dell'attività di ricerca di 12 mesi che illustri in modo analitico i risultati conseguiti, specifici i contributi forniti al progetto per quanto riguarda lo sviluppo tecnologico di questo sistema basato sul bare-photovoltaic tether e le eventuali pubblicazioni presentate o in corso di stampa sullo specifico tema di ricerca.

Alla conclusione dell'assegno, il titolare dello stesso deve presentare al Direttore della Struttura una relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti, accompagnata dal parere del Responsabile della ricerca o del Referente.

#### **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.

Il responsabile del procedimento è il Direttore del Centro CISAS, Prof. Stefano Debei.

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

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

The evaluation of the quality of the research carried out will be done by the research manager at the conclusion of the grant. The results of this research will be included in a technical report, which will be verified by the scientific project manager.

The research fellow must submit a technical report at the end of the 12-month research activity which analytically illustrates the results achieved, specifies the contributions provided to the project regarding the technological development of this system based on the bare-photovoltaic tether and any publications presented or in press on the specific research topic.

At the conclusion of the contract, the Grant Holder of the same must submit a final report on the activity carried out within the project and on the results achieved to the Director of the Structure. This report will include the evaluation of the Research Project supervisor.

#### **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 Centre 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 Head of the Centre, Prof. Stefano Debei.

### **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 di registrazione

Il Direttore del Centro  
The Director of the *Centre*  
*Prof. Giampaolo Piotto*

*Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 e s.m.i*