Prot. n. / Record no ------- del / dated ………………
Bando n. 40/2021

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 Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

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

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

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

VISTA la delibera del Consiglio della Struttura Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione del 18/03/2021 che ha approvato l’attivazione di n.1 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo “Caratterizzazione in Laboratorio e sperimentazione in link in spazio libero del primo prototipo funzionale per QKD satellitare per il progetto ASI I-QKD” da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione sotto la supervisione della Prof. Paolo Villorei, in qualità di Responsabile Scientifico;

RITENUTO OPPORTUNO provvedere all’emanazione di un bando di selezione per HAVING CONSIDERED the current “Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law no. 240/2010”;

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

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

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

HAVING CONSIDERED the decision of the Department of Information Engineering Board made on 18 Th March 2021 which approved the establishing of 1 grants to carry out research activity related to the project titled “Laboratory characterization and free space link experimentation of the first prototype of the functional model for satellite QKD for the ASI I-QKD project” at the Department of Information
l’attribuzione di n. 1 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

decreta

Art. 1 – Oggetto
E’ indetta una selezione per il conferimento di n.1 assegno/i per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “Caratterizzazione in Laboratorio e sperimentazione in link in spazio libero del primo prototipo funzionale per QKD satellitare per il progetto ASI I-QKD” –da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione sotto la supervisione della Prof.Paolo Villoresi, 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 19367 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. 11-Ingegneria dell’Informazione Settore Scientifico-Disciplinare Fis/01-Fis/03

L’assegno di ricerca, finanziato da Progetto ASI I-QKD ha per oggetto lo svolgimento L’assegno

Engineering, under the supervision of Professor Paolo Villoresi 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 1 research grants for the research project entitled “Laboratory characterization and free space link experimentation of the first prototype of the functional model for satellite QKD for the ASI I-QKD project.” to be conducted at the Department of Information Engineering under the supervision of Professor Paolo Villoresi who is the Research Project Supervisor.

The purpose of this research grant, which is funded by Progetto ASI I-QKD

The research grant, which shall last for 12 months and be for a gross amount for the grant holder of 19367 euro 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. 11-Ingegneria dell’Informazione and Scientific Sector and Discipline Fis/01-Fis/03
coprirà alcune delle attività previste nel progetto ASI I-QKD. L’attività prevista concerne
la caratterizzazione in Laboratorio e la sperimentazione in link in spazio libero del prototipo funzionale per
QKD satellitare, basato sul componenti i-POGNAC per il trasmettitore e il sistema ricevente operante sia
con rivelatori a singolo fotone SNSPD che quelli con semiconduttori in regime di Geiger. Ciò verrà
installato e reso operativo presso il sito di DEI-Padova.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:
le laureate e i laureati con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in
possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell’area scientifica
connessa all’attività di ricerca oggetto della collaborazione;

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

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

The research program concerns the
characterization in the Laboratory and the experimentation in free space link of the functional
prototype for satellite QKD, based on the i-POGNAC components for the transmitter and the receiving
system operating both with single photon detectors SNSPD and those with semiconductors in Geiger
regime. This will be installed and made operational at
the DEI-Padova site.

Art. 2 – Admissions requirements

The following are entitled to take part in this selection
announcement:
graduates with a Master’s degree who have completed suitable and documented academic and
professional experience in an area related to the
aforementioned research field;

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
 essere 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 difetto dei requisi prescritti può essere disposta in employee at universities, institutes and public research organizations, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Italian Space Agency (ASI), European University Institute, Scuola Normale Superiore di Pisa, Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste, and other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral researcher courses.

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

In accordance with Art. 18 of Law no. 240/2010, Research Grants may not be awarded to anyone who is a relative or a relative by law (up to and including the fourth degree of kinship) of a professor or a researcher working in the department or centre where the research is based. The grant holder may not have the aforementioned relations to the University Rector, its Director General, or a member of the University’s Board of Directors.

Candidates shall be conditionally admitted to the selection procedure. The Department that published the selection announcement may at any moment, even after the examinations have been held, exclude candidates for not having the aforementioned
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 16:00 del 1 aprile 2021 ed entro le ore 16:00 del 16 aprile 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 alla Stuttura Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione 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;
4. ogni altro documento ritenuto utile es. contratti, borse di studio, incarichi, etc

Art. 3 – Application

The application may only be submitted by completing the online procedure available at https://pica.cineca.it/unipd/ from 1st April 2021 4 pm till 16 April 2021 4 pm (CET).

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

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

The application form is automatically sent to the Department 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;
4. other documents deemed useful for the application, for example contracts, scholarships, assignments, etc….
 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 (numero telefono 049/8277647 o 049/8277763 email bandi@dei.unipd.it).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il seguente indirizzo e-mail: 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–

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 (phone number 049/8277647 or 049/8277763 email bandi@dei.unipd.it).

In case of technical issue, the candidate may contact unipadova@cineca.it

The candidate shall notify the Department of Information Engineering 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
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**: 20 laura, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (consegnati 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;

- **per il curriculum scientifico-professionale 20**: 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 20**: quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;

- **per il colloquio**: 40

_The date of the interview is_ 23 April 2021, 9 am via ZOOM at: https://unipd.zoom.us/j/87957919479?pwd=TWp05WxjMFlJaWZjZzc2MSt3OCtmUT09

La data del colloquio è fissata per il giorno 23 aprile 2021 ore 9 al seguente
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.

Gli assegni di ricerca sono conferiti mediante appositi contratti per lo svolgimento di attività di ricerca stipulati con la Struttura che ha bandito l’assegno.
Il contratto contiene le specifiche funzioni, i diritti e doveri relativi alla posizione, i compiti e le principali attività di ricerca affidate, il trattamento economico e previdenziale spettante.

Alla 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

Art. 6 – Rights and Duties

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.
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 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
Art. 8 - Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo


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: una
relazione al 4 mese dell’attività dell’assegnista, una relazione intermedia al termine del primo anno qualora l’assegno abbia durata biennale e una relazione finale. L’Assegnista deve presentare, per ciascun momento di verifica una relazione al Direttore della struttura di afferenza, nella quale sono illustrati l’attività svolta nell’ambito del progetto e i risultati raggiunti. Tale relazione, accompagnata dal parere del Responsabile/Referente della ricerca verrà valutata dal Consiglio della Struttura sede della ricerca.

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.


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.
La responsabile del procedimento è la Segretaria Amministrativa del Dipartimento, Sabrina Michelotto

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

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, 25/03/2021

Il Direttore del Dipartimento
The Director of Department
Prof. Gaudenzio Meneghesso

Firmato digitalmente da: MENEGHESO GAUDENZIO
Data: 25/03/2021 10:35:32