



| | | |
|--|--|--|
| | <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|--|

Bando n. 3/2024

**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 Padua Quantum Technologies Research Center

The director of Padua Quantum Technologies Research Center

**PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”,
INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli
obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE
(NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the
control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione
Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light
of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005**



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

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;

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

| | |
|---|--|
|  <p> PADUA Q TECH Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|---|--|

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

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;



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova
(PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

prorogato di due anni la durata complessiva dei rapporti instaurati ai sensi dell’art. 22, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTA la legge 29 giugno 2022, n. 79 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, recante ulteriori misure urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”, che consente in regime transitorio l’attribuzione

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

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


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

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 Legge 29 giugno 2022, n. 79 (Law no. 79 dated 29 June 2022) “Conversion into law, with

containing further urgent measures for the implementation of the National Recovery

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

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|


VISTO il decreto-legge 31 maggio 2024, n. 71, recanti le "Disposizioni urgenti in materia di sport, di sostegno didattico agli alunni con disabilità, per il regolare avvio dell'anno scolastico 2024/2025 e in materia di università e ricerca (24G00089)";

VISTA la delibera del Consiglio Direttivo del Centro Padua Quantum Technologies Research Center del 09/09/2024 che ha approvato l’attivazione di n. 1 assegni per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo " Progettazione e fabbricazione di metalenti per il controllo di qudits di atomi intrappolati con luce strutturata " da svolgersi presso il Centro Padua Quantum Technologies Research Center sotto la supervisione del Prof Gianluca Ruffato, in qualità di Responsabile Scientifico;

HAVING CONSIDERED il decreto-legge 30 dicembre 2023, n. 215, setting out urgent provisions regarding regulatory deadlines (so-called Milleproroghe Decree);

HAVING CONSIDERED il decreto-legge 31 maggio 2024, n. 71, setting out “Urgent provisions regarding sport, educational support for pupils with disabilities, for the regular start of the 2024/2025 school year and in relation to University and Research (24G00089)”;

HAVING CONSIDERED the decision of the Padua Quantum Technologies Research Center Council made on 09/09/2024 which approved the establishing of 1 grants to carry out research activity related to the project titled “Design and fabrication of metalenses for the control of trapped ion qudits with structured light " at the Padua Quantum Technologies Research Center, under the

| | |
|---|--|
|  <p> PADUA Q TECH Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|---|--|

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

supervision of Professor Gianluca Ruffato, who is the Research Project Supervisor;
 IT BEING DEEMED EXPEDIENT to issue a selection announcement for the awarding of no. 1 research grants.

decreta

hereby decrees

Art. 1 – Oggetto

Art. 1 – Purpose

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 "Progettazione e fabbricazione di metalenti per il controllo di qudits di atomi intrappolati con luce strutturata " da svolgersi presso il Centro Padua Quantum Technologies Research Center sotto la

A selection announcement has been published to award 1 research grants for the research project entitled “Design and fabrication of metalenses for the control of trapped ion qudits with structured light " to be conducted at the Padua Quantum Technologies Research Center under the



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

supervisione del Prof. Gianluca Ruffato, in qualità di Responsabile Scientifica/o del progetto di ricerca.

supervision of Professor Gianluca Ruffato, who is the Research Project Supervisor.

L’assegno di ricerca, di durata 12 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 24.320,45 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, Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni

The research grant, which shall last for 12 months and be for a gross amount for the grant holder of 24.320,45 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 Scientific Sector and Discipline PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni

L’assegno di ricerca, finanziato da PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of

The purpose of this research grant, which is funded by PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2




Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 ha per oggetto lo svolgimento dell’attività di ricerca di seguito specificata “ Gli ioni intrappolati stanno emergendo tra i principali candidati di qudit hardware in computer quantistici. Tuttavia, ottenere un controllo ottimale presenta ancora sfide significative. Tra tutte, la capacità di controllare molti gradi di libertà attraverso l’interazione luce-materia e la manipolazione della luce utilizzando architetture ottiche efficienti. Il progetto mira ad affrontare queste sfide attraverso la combinazione di due campi all’avanguardia dell’ottica e della fotonica: luce strutturata e metalelenti. La luce strutturata fornisce soluzioni custom per ottimizzare le interazioni multiparametriche tra ioni e laser variando polarizzazione, intensità e fase in configurazioni controllate spazialmente. Le metalelenti, l’ultima evoluzione della tecnologia ottica, offrono soluzioni compatte, efficienti e scalabili per la manipolazione della luce utilizzando elementi ottici piatti. Compattando un sistema ottico complesso in un unico elemento strutturato, le metalelenti consentono un uso efficiente della luce senza perdita di controllo. Il progetto si concentrerà sulla progettazione, fabbricazione e test di metalelenti per stati di luce complessi ottimizzati per array di ioni intrappolati, riducendo al minimo gli effetti spuri di

“Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005, is to grant research into “Trapped ions are emerging as leading candidates for hardware qudits in quantum computers. However, achieving optimal control still presents significant challenges. Among all, the ability to address many degrees of freedom through light-matter interactions and the efficient manipulation of light using practical architectures. The project aims to tackle these challenges through the combination of two cutting-edge fields of optics and photonics: structured light and metalenses. Structured light provides customizable solutions for fine-tuning multiparametric laser-ion interactions

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

cross-talk e massimizzando la precisione di controllo mediante ottiche integrate”

by varying polarization, intensity, and phase in spatially controlled configurations. Metalenses, representing the latest advancement in optical technology, offer compact, efficient, and scalable solutions for light manipulation using flat optical elements. Compactifying a complex optical system into a single crafted element, metalenses enable the efficient use of light without loss of control. The project will focus on the design, fabrication, and test of metalenses to harness optimized complex light states in trapped-ion arrays, minimizing spurious crosstalk effects while maximizing control precision with reduced footprint.

Art. 2 – Requisiti di ammissione


Possono partecipare alla selezione:

- dottore di ricerca e laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in fisica, documentato

Art. 2 – Admissions requirements

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

- PhD and master's degree or old system in physics, documented scientific-professional curriculum in

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

curriculum scientifico-professionale nell’area scientifica connessa all’attività di ricerca oggetto della collaborazione;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 esserne dichiarata l'equipollenza ai soli fini della selezione da parte della Commissione giudicatrice.

the scientific area connected to the research activity covered by the collaboration;

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

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|


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.

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


| | |
|---|--|
|  <p> PADUA Q TECH Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|---|--|

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 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.

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 Structure 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 Center.

| | |
|---|--|
|  <p> PADUA Q TECH Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|---|--|

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata e presentata a partire dalle ore 14:00 del 06/11/2024 ed entro le ore 14:00 del 21/11/2024 (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.

Dopo la chiusura della domanda sarà possibile inserire il nome e l'indirizzo email di docenti ricercatrici/ricercatori o professoressa/professori di Università o istituti di ricerca in Italia o all'estero (referees) per la compilazione delle lettere di referenza previste dal bando. I referees riceveranno

Art. 3 – Application

The application form shall be completed and submitted by using exclusively the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> from 14:00 06/11/2024 till 21/11/2024 at 14:00 (Italian Time)

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.

If reference letters are envisaged by the selection notice: once the application is submitted, candidates must indicate the contact details (names and email addresses) of their referees (i.e., lecturers, researchers or professors, working at universities or research institutes in Italy or abroad). Referees will



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova
(PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

una email che li invita a completare on line una lettera di referenza entro la data di scadenza del bando

Le candidate e i candidati devono compilare la domanda in tempo utile perché le lettere di referenza siano acquisite entro tale termine. Le lettere pervenute dopo la scadenza o allegate o spedite in altri modi non saranno prese in considerazione

L’inoltro della domanda al Centro 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;


receive an email with the invitation to complete the reference form online by the deadline

Candidates have to compile the application in sufficient time for the reference letters to be submitted by the deadline. Reference letters submitted after the deadline or attached or sent in ways not corresponding to this notice will not be taken into consideration.

The application form is automatically sent to the *Center* 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;

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

4. altri eventuali documenti ritenuti utili es. *4. other documents deemed useful for the*
 contratti, borse di studio, incarichi, etc *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.


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.

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.

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.

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

According to Law no. 104 dated 5 February 1992, candidates with a recognized disability must specify

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

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 049/8277543 o 049/8277647 email bandi@dei.unipd.it).

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il servizio supporto tramite il link presente in fondo alla pagina: 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–

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 Structure (phone number 049/8274543 or 049/8277647 email bandi@dei.unipd.it).

If technical issues are experienced the candidate may contact the assistance service via the link at the bottom of the page unipadova@cineca.it

The candidate shall notify the Structure 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



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

professionale, della produttività scientifica e di un colloquio e *delle lettere di referenza* da parte di una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore del Centro 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: (fino a 30 punti) laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all’estero). Nel caso in cui il Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all’estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione

experience, curriculum vitae, publications and an *interview and reference letters*. Candidates’ applications shall be evaluated by a Selection Committee appointed by the Director of the Research Base; the Selection Committee shall comprise three members appointed from among lecturers and researchers who are experts in the field of the research subject of the grant, one of which, as a general rule, shall be the Research Supervisor.

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

- qualifications (maximum 30 points): 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.



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

scientific, 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 20 punti): svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando;
- per la produttività scientifica (fino a 20 punti): quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;

- Colloquio e lettere di referenza: fino a 30 punti


La data del colloquio è fissata per il giorno 25/11/2024 alle ore 9:00 in modalità esclusivamente telematica tramite Zoom <https://unipd.zoom.us/j/88925715634>

- academic and professional curriculum vitae (maximum 20 points): 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.

-Publications (maximum 20 points): quantity and quality of publications, including Master’s degree dissertations or PhD theses.

-Colloquio and reference letter: maximum 30 points

The date of the interview is 25/11/2024 at 9:00 (Italian time). The interview will take place in remote mode, through the use of the software Zoom <https://unipd.zoom.us/j/88925715634>

| | |
|--|--|
|  <p> Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|--|--|

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 e dalle lettere di referenza

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

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.

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

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

Art. 5 – Entering into the agreement

Research grants are awarded with bespoke research activity agreements entered into with the Structure 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.

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

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


The Structure 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

| | |
|--|--|
|  <p> Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|--|--|

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

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.

| | |
|--|--|
|  <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|--|--|

asegni 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.

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.

| | |
|---|--|
|  <p> PADUA Q TECH Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|---|--|

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

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 Center 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



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

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 Direttivo del Centro, 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

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

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283</p> | <p>PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qudits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005</p> |
|---|--|--|

Direttore del Centro 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 del Centro sede della ricerca.

conditions stated in the policies taken out by the University.

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

Art. 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. 9 – Verifying the Grant Holder’s activity

The Center Council establishes that Grant Holder activity will be verified as follows: a 4-month report of the researcher’s activity, an interim report at the end of the first year if the check was at least biennial and a final report. The Research Fellow must present, for each moment of verification, a report to



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova
(PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005


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

La responsabile del procedimento è la Segretaria Amministrativa del Centro, Sabrina Michelotto

the Director of the relevant structure, which illustrates the activity carried out within the project and the results achieved. This report, accompanied by the opinion of the Research Manager / Referent, will be presented by the Research Council of the Structure.

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.

| | |
|--|--|
|  <p> Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283 </p> | <p> PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005 </p> |
|--|--|

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>

The Center 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 the Center, *Sabrina Michelotto*

Art. 11 – Processing Personal Data



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



NQSTI
National Quantum Science
and Technology Institute



Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova
(PD)
Cf: 80006480281
p.iva: 00742430283

PNRR – MISSIONE 4 Istruzione e ricerca, COMPONENTE 2: “Dalla ricerca all’impresa”, INVESTIMENTO 1.3: Creazione di Partenariati estesi, Bando a Cascata per la realizzazione degli obiettivi del Programma “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE (NQSTI)” Codice PE00000023, Spoke 3 n.1, linea tematica 2 “Development of algorithms for the control of interactions at a quantum level in ion and atom-ion systems”, finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU, Progetto “Optical manipulation and interaction by structured light of ion qubits–OPTIMISTIQ”, CUP B53C22004180005

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

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

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

Padova, data della registrazione

Il Direttore del Centro
The Research Center Director