

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "Galileo Galilei"
DEPARTMENT OF PHYSICS AND ASTRONOMY "Galileo
Galilei"



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Repertorio n. / File no. 4789.....

Prot. n. / Record no. 4789..... del / dated 20/12/2023

Bando di selezione per il conferimento di assegni

per lo svolgimento di attività di ricerca

Selection notice

for the awarding of type A Research Grants

**nell'ambito del progetto dal Titolo "SMARTGAC - Sviluppo di una tecnologia al plasma per la
rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS"**

codice progetto 2105-0043-553-2023

**Titolo intervento "Progettazione e realizzazione di sorgenti al plasma per la rigenerazione di
carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS"**

**as part of the project titled "SMARTGAC - Development of a plasma technology for the
regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with PFAS"**

project code 2105-0043-553-2023

**Title "Design and construction of plasma sources for the regeneration of granular activated
carbon (GAC) saturated with PFAS"**

Progetto selezionato nel quadro del PR VENETO FSE+ 2021-2027

cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e in attuazione dei criteri di valutazione approvati dal

Comitato di sorveglianza del Programma

**Project selected as part of "PR VENETO FSE+ 2021-2027" (*Veneto Regional Programme based on the
European Social Fund ESF+ 2021-2027*)**

**co-financed by the European Social Fund and implementing the evaluation criteria approved by the
Programme Monitoring Committee.**

Priorità 2 "Istruzione e formazione"

Priority 2 "Education and Training"

**Os F: completamento di un'istruzione e una formazione inclusive e di qualità fino al livello
terziario**

D.G.R. n. 553 del 09 maggio 2023

Assegni di ricerca 2023

**Specific Goal F: completion of inclusive, quality education and training up to the tertiary
level**

D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 09 May 2023

Research grants for 2023

Progetto finanziato con Decreto n. 1526 del 15/11/2023
Project financed by Decree no. 1526 of 15/11/2023

Il direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei"
the director of the Department of Physics and Astronomy "Galileo Galilei"

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTA la Delibera della Giunta Regionale del Veneto n.1010 del 16/08/2022 Programmazione 2021-2027 Obiettivo "Investimenti a favore dell'occupazione e della crescita";

VISTA la Delibera della Giunta Regionale del Veneto n. 670 del 28 aprile 2015 che approva il Testo Unico per i Beneficiari al fine di uniformare le indicazioni in merito a procedure concorsuali di selezione, attuazione e rendicontazione dei progetti finanziati dalla Regione del Veneto;

VISTO l'allegato A del Decreto del Direttore dell'Area Capitale Umano Cultura e Programmazione Comunitaria della Regione Veneto n. 38 del 18 settembre 2020, nuova versione del Testo Unico dei Beneficiari del POR FSE Veneto 2014-2020;

VISTO il Decreto del Direttore della Direzione Formazione e Istruzione n.1526 del 15/11/2023 con il quale è stato approvato e finanziato il progetto cod. 2105-0043-553-2023, titolo "SmartGAC - Sviluppo di una tecnologia al plasma per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS", che prevede l'attivazione di N. 2 assegni di ricerca;

HAVING CONSIDERED Legge del 9 maggio 1989 n. 168 (Law no. 168 of 9 May 1989);

HAVING CONSIDERED the Resolution of the Veneto Regional Council no. 1010 of 16/08/2022 for the 2021-2027 Programming Goal: "Investment for jobs and growth";

HAVING CONSIDERED the Resolution of the Veneto Regional Council no. 670 of 28 April 2015 approving the Consolidated Text for Beneficiaries in order to standardise the guidelines for the selection, implementation and reporting procedures for projects funded by the Veneto Region;

HAVING CONSIDERED Annex A to the Decree of the Head of the Human Capital, Culture and EU Programming Area of the Veneto Region no. 38 of 18 September 2020, the new version of the Consolidated Text for Beneficiaries of the POR FSE Veneto 2014-2020 (*Veneto regional operational programme 2014-2020*);

HAVING CONSIDERED the Decree of the Head of the Training and Education Directorate n. 1526 of 15/11/2023, allowing to approve and finance the project cod. 2105-0043-553-2023, titled "SMARTGAC - Development of a plasma technology for the regeneration of granular activated carbon (GAC)

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 e ss.mm.ii. che prevede, nell'ambito delle disponibilità di bilancio, il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;

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

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

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

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

VISTA la Legge 27 febbraio 2015, n. 11 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192, recante proroga di termini previsti da disposizioni legislative che ha prorogato di due anni la durata complessiva dei rapporti instaurati

saturated with PFAS", which involves the awarding of N. 2 research grants;

HAVING CONSIDERED the Statute of the University of Padua, published in the Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre 2011 ss.mm.ii (Official Gazette no. 300 on 27 December 2011 as further amended and integrated);

HAVING CONSIDERED Art. 22 della Legge del 30 dicembre 2010 n. 240 ss.mm.ii. (Art. 22 of Law no. 240 dated 30 December 2010 as further amended and integrated, hereinafter referred to as "Law 240/2010"), which provides for the awarding of Research Grants in accordance with budget availability;

HAVING CONSIDERED Decreto Ministeriale del 9 marzo 2011 n. 102 (Ministerial Decree no. 102 dated 9 March 2011), which establishes the minimum annual gross amount of Research Grants to be awarded to the Grant Holder, published in accordance with Art. 22 of Law 240/2010;

HAVING CONSIDERED the current "Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law 240/2010;

HAVING CONSIDERED Decreto Legislativo del 9 gennaio 2008, n. 17 ss.mm.ii (Legislative Decree no. 17 dated 9 January 2008 as further amended and integrated) on the admission of third-country nationals for the purposes of scientific research;

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);

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Astronomia del 12/12/2023, che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Progettazione e realizzazione di sorgenti al plasma per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "SmartGAC - Sviluppo di una tecnologia al plasma per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS" da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia sotto la supervisione del Prof. Alessandro Patelli, in qualità di Referente scientifico;

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

HAVING CONSIDERED D.P.R. 16.04.2013 n. 62 (Presidential Decree no. 62 dated 16 April 2013) setting out the "Regulations governing the code of conduct for civil servants" in accordance with Art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 (Art. 54 of Legislative Decree 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 Legge 27 febbraio 2015, n. 11 (Law no. 11 dated 27 February 2015) – the conversion into law with modifications of decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192 (Law Decree no. 192 dated 31 December 2014), which included an extension of two years to the duration of the grant, established under Art. 22, paragraph 3, of Law 240/2010;

HAVING CONSIDERED Legge 29 giugno 2022, n. 79 (Law no. 79 dated 29 June 2022) "Conversion into law, with amendments, of the decree-law of 30 April 2022, n. 36, containing further urgent measures for the implementation of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR)", which allows during the temporary regime the assignment of grants for research activity collaboration pursuant to ex-Art. 22 of Law 240/2010;

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

decreta

Art. 1 – Oggetto

E' indetta una selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Progettazione e realizzazione di sorgenti al plasma per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "SmartGAC - Sviluppo di una tecnologia al plasma per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di PFAS", codice 2105-0043-553-2023, CUP C93C23006510007, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia sotto la supervisione del Prof. Alessandro Patelli, in qualità di Referente Scientifica del progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, di durata pari a 12 mesi e di importo annuo lordo percipiente di Euro 21.064,31, è bandito ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 e della Delibera della Giunta Regionale (DGR) 553 del 9 maggio 2023, Artt. 4 e 8, Allegato B nell'ambito del progetto di ricerca sopra citato, nell'Area Scientifica di Ateneo n. 02-Scienze Fisiche, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/03.

L'assegno di ricerca, finanziato dalla Regione del Veneto, ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

"Il presente progetto si propone di indagare e sfruttare l'uso di plasma non termico (NTP) per lo sviluppo di una tecnologia ecosostenibile per la rigenerazione di carboni attivi granulari (GAC) saturi di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) prodotti nella depurazione

HAVING CONSIDERED the decision of the Research Council of the Department of Physics and Astronomy (hereinafter referred to as the "*Research Base*") on 12/12/2023, which approved the establishment of No. 1 Research Grant titled "Design and construction of plasma sources for the regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with PFAS" within the research project entitled "SMARTGAC - Development of a plasma technology for the regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with PFAS" at the Department of Physics and Astronomy, under the supervision of Professor Alessandro Patelli, in his capacity as research project supervisor (hereinafter "Research Supervisor").

DEEMING IT EXPEDIENT to issue a selection notice for the awarding of no. 1 Research Grant.

hereby declares

Art. 1 – Purpose

The publication of a selection notice to award No. 1 Research Grant titled "Design and construction of plasma sources for the regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with PFAS" within the research project entitled "SMARTGAC - Development of a plasma technology for the regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with PFAS", code 2015-0043-553-2023 – CUP C93C23006510007, to be conducted at the Department of Physics and Astronomy, under the supervision of Professor Alessandro Patelli, the Supervisor.

di acque contaminate da PFAS. Infatti, a causa delle loro proprietà di stabilità termica e chimica, i PFAS risultano inerti ai metodi tradizionali di trattamento delle acque e vengono generalmente rimossi attraverso adsorbimento su GAC. Questo materiale può poi essere rigenerato termicamente e riutilizzato. Tuttavia, la rigenerazione termica comporta modifiche della struttura porosa dei GAC con la conseguente riduzione della loro capacità di adsorbimento, per cui la rigenerazione dei GAC può essere effettuata un numero di volte limitato. Il presente progetto si propone di sviluppare una soluzione alternativa per la rigenerazione dei GAC saturi di PFAS, che sia in grado di desorbire e contestualmente degradare i PFAS senza danneggiare il materiale adsorbente, in modo da incrementarne il riutilizzo".

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti alla data di scadenza del presente bando:

1. avere al massimo 35 anni compiuti;
2. essere in possesso di laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento, nonché idonea e documentata esperienza scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

Costituirà titolo preferenziale l'esperienza pregressa nel campo della chimica dei plasmi e/o della spettrometria di massa e/o della caratterizzazione di materiali.

The Research Grant, which shall last for 12 months and shall entitle the Grant Holder to a gross remuneration of 21.064,31 Euro per annum, is issued in accordance with the current Regulations Governing Research Grant Awards pursuant to Art. 22 of Law 240/2010 and of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 9 May 2023, Articles 4 and 8, Annex B for the aforementioned research project, in University Scientific Area no. 02-Physics Sciences and Scientific Sector and Disciplines FIS/03.

The purpose of this Research Grant, funded by Regione del Veneto, is to carry out research activity into:

"This project aims to investigate and exploit the use of non-thermal plasma (NTP) for the development of a green technology for the regeneration of granular activated carbon (GAC) saturated with perfluoroalkyl substances (PFAS) originating from the purification of water contaminated by PFAS. Due to their thermal and chemical stability properties, PFAS are inert to traditional water treatment methods and are indeed generally removed through adsorption on GAC. This material can then be thermally regenerated and reused. However, thermal regeneration involves changes in the porous structure of GAC with the consequent reduction of its adsorption capacity, so the regeneration of GAC can be carried out a limited number of times. This project aims to develop an alternative solution for the regeneration of GAC saturated with PFAS, able of desorbing and

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.

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

simultaneamente degrading PFAS without damaging the adsorbent material, so as to increase its reuse".

Art. 2 – Admissions requirements

To be eligible for admission to the selection procedure, applicants must meet the following requirements at the deadline of this call for applications:

1. be no older than 35 years old;
2. hold a master's degree or a degree awarded under the former Italian higher education system and have appropriate and documented scientific/professional experience in the scientific area related to the research activity that is the subject of the collaboration.

Preference will be given to candidates with previous experience in the field of plasma chemistry and/or mass spectrometry and/or materials characterization.

Where the candidate's degree has been awarded abroad, for the sole purposes of this selection procedure its equivalence to an Italian Master's degree must be declared by the Selection Committee.

In accordance with Art. 22 of Law 240/2010, employees at universities, institutes and public research organisations, the Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), the Italian Space Agency (ASI), the European University Institute, the Scuola Normale Superiore di Pisa, the Scuola

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.

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione, diretta al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, redatta in carta semplice, dovrà essere, a pena di esclusione, presentata, entro il termine perentorio del **19/01/2024 alle ore 12:00**, attraverso una delle seguenti modalità:

1) consegnata a mano in busta chiusa, al seguente indirizzo:

Al Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" Via Marzolo 8, 35131 Padova

2) spedita, tramite raccomandata con avviso di ricevimento, al seguente indirizzo:

Al Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" Via Marzolo 8, 35131 Padova

Per il rispetto del termine **non farà fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.**

3) spedita all'indirizzo PEC
dipartimento.dfa@pec.unipd.it, tramite posta
elettronica certificata (PEC), mediante trasmissione di
copia della domanda sottoscritta in modo autografo o

Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, the Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste, or other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral research courses shall not be awarded Research Grants.

Art. 22 of Law 240/2010, establishes that the overall duration of the grant, including renewals, shall not exceed 6 years and shall exclude the time the grant overlapped with the candidate's PhD course for a period no longer than the maximum legal duration of such course.

In accordance with Art. 18 of Law 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, or to a relative of the University Rector, its Director General, or of a member of the University's Board of Directors.

Candidates shall be conditionally admitted to the selection procedure. The Research Base publishing the selection notice may at any moment, even after the examinations have been held and upon a justified order from the Director of the Research Base, exclude candidates for not having the aforementioned requisites.

Art. 3 – Application

digitale, unitamente alla copia del documento di identità della sottoscrittrice/del sottoscrittore.

Riguardo alle modalità di cui ai punti 1) e 2), si fa presente che il Dipartimento di Fisica e Astronomia sarà chiuso per le festività natalizie dal 23/12/2023 al 07/01/2024.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 100 MB di pesantezza.

La candidata/Il candidato dovrà allegare alla domanda tutta la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

Non saranno ammesse/i le candidate/i candidati le cui domande saranno inoltrate, per qualsiasi motivo, dopo il termine suddetto.

La Struttura non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Sulla busta o sull'oggetto della PEC dovrà essere riportato l'oggetto del bando a cui si intende partecipare.

Applications to take part in this selection procedure must be written on plain paper, addressed to the Director of the Research Base *Department of Chemical Sciences* and be submitted in one of the following ways within **19/01/2024 at 12:00 CET**, under penalty of exclusion:

1) **delivered in person** in a sealed envelope to the following address: *Director of the Department of Physics and Astronomy "Galileo Galilei", Via Marzolo 8, I-35131 Padova.*

2) posted by **registered post with return receipt** to the following address: *Director of the Department of Physics and Astronomy "Galileo Galilei", Via Marzolo 8, I-35131 Padova.*

Where the application is sent by registered post, **the postmark will not be accepted as evidence of meeting the application deadline.**

3) sent to the Department's certified e-mail (**PEC**) address dipartimento.dfa@pec.unipd.it by certified e-mail (**PEC**), by sending a copy of the application, digitally signed or signed by hand by the candidate, along with a copy of the candidate's ID document.

Regarding the methods referred to in points 1) and 2), please note that the Department of Physics and Astronomy will be closed for the Christmas holidays from 23/12/2023 to 07/01/2024.

If any documents are to be emailed as attachments, PDF format is preferred. If this is not possible, the attachments must be static, not directly editable and

La domanda di partecipazione, redatta come da facsimile disponibile nel sito

<https://www.chimica.unipd.it/assegni-di-ricerca-selezioni-aperte>, deve indicare:

- cognome e nome;
- se cittadine italiane/cittadini italiani: codice fiscale;
- data e luogo di nascita;
- cittadinanza;
- residenza e recapito eletto ai fini della selezione;
- recapito telefonico, indirizzo mail, eventuale contatto Skype e/o Zoom;
- di essere in possesso dei requisiti richiesti dal bando;
- di essere consapevole che non possono essere conferiti assegni di ricerca a personale di ruolo di Università o di altri Enti indicati nell'art. 22 della Legge 240/2010;
- di essere consapevole che non possono essere conferiti assegni a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al Dipartimento o alla struttura sede della ricerca ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- l'elenco sottoscritto dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e di ogni altro titolo ritenuto utile alla selezione;

be free from macros or executable codes. The attachment size must not exceed 100 MB.

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

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

The Research Base shall accept no liability for lost correspondence due to postal problems or errors, late notice or no notice in relation to any change to the address stated in the application, IT, third-party errors, unforeseeable circumstances or force majeure.

The address on the envelope and the subject of the email (PEC) must include the title of the selection notice for which the candidate is applying.

The application form, a copy of which can be downloaded from <http://www.chimica.unipd.it>, must include the the following information relating to the candidate:

- 1) surname and name;
- 2) Italian tax identification number (codice fiscale) – *if resident in Italy*
- 3) date and place of birth;
- 4) nationality;
- 5) fixed address and domicile for the purposes of this selection notice;
- 6) telephone number, email address and possible Skype contact;

- la dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 attestante l'autenticità di quanto indicato nel curriculum allegato alla domanda e la conformità agli originali dei titoli e delle pubblicazioni allegate.

La domanda deve essere corredata da:

- fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- curriculum scientifico-professionale in formato Europass debitamente sottoscritto;
- copie dei titoli e delle pubblicazioni valutabili ai fini della selezione, elencati nella domanda;

Per le cittadine e per i cittadini comunitari, i titoli accademici e i titoli professionali possono essere autocertificati. Le pubblicazioni possono essere presentate in originale o prodotte in copia semplice con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000.

Le cittadine e i cittadini non comunitari possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale ovvero utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per le cittadine e i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza della/del dichiarante.

- 7) a statement that the candidate is in possession of the qualifications required in this selection notice;
- 8) a statement that the candidate is aware that the Grant Holder must not be an employee at the universities or the other organisations listed in Art. 22 of Law 240/2010;
- 9) a statement that the candidate is aware that Research Grants may not be awarded to anyone who is a relative or a relative by law (up to and including the fourth degree of kinship) of a professor or a researcher working in the department or centre where the research is based or to a relative of the University Rector, its Director General, or of a member of the University's Board of Directors;
- 10) a signed list of the qualifications and publications deemed useful for the selection;
- 11) a statement declaring that the information included in the candidate's CV is true and that the qualifications and publications enclosed with the application are true copies of the originals (required in accordance with Art. 46 and 47 del D.P.R. 445/2000 (of Italian Presidential Decree DPR 445/2000.))

The following must be enclosed with the application:

1. a photocopy of a valid form of identification;
2. a signed Europass curriculum vitae showing academic and professional experience;
3. copies of qualifications and publications relevant to the selection notice, listed in the application;

European citizens may self-certify their academic and professional qualifications. Publications may be

Al di fuori dei suddetti casi, al momento del conferimento dell'assegno, gli stati, le qualità personali e i fatti dichiarati dovranno essere comprovati mediante certificazione rilasciata dalle competenti autorità dello Stato estero, corredata di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, con le modalità indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.

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

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (indirizzo e-mail segredip@dfa.unipd.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

presented as originals or as copies with a self-certification in accordance with DPR 445/2000 (Presidential Decree 445/2000).

Non-European citizens may present their original qualifications, authenticated copies thereof, or copies that have been declared to comply with the original. Non-European citizens may submit self-certifications as if they were European citizens where they are required to provide evidence of status, facts and personal qualities that can be certified or attested to by Italy's Public Administration, or where a self-certification is provided by international conventions in force between Italy and the candidate's country of origin.

In circumstances other than those set out above, at the time of the award being granted, the status, personal qualities and facts declared in the application must be certified as true by the foreign State's competent authorities. Certification must also be accompanied by an Italian translation authenticated by the Italian Consulate declaring its compliance with the original, as specified in Art. 3 del D.P.R. 445/2000 (Art. 3 of Presidential Decree no. 445/2000).

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

del settore in cui sarà svolta l'attività di collaborazione, uno dei quali, di norma, è la referente per la 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) - **fino a 30 punti (di cui 20 per il titolo di dottore di ricerca pertinente all'ambito di ricerca del progetto)**. 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:** svolgimento di documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando. Conseguitamento di brevetti, premi o finanziamenti alla ricerca da bandi competitivi nell'area oggetto del bando – **fino a 20 punti**;
 - **per la produttività scientifica:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato – **fino a 20 punti**;
- per colloquio (online) – fino a 30 punti**

If further information or clarification regarding the application is required, the candidate may contact the Research Base by email (email segredip@dfa.unipd.it).

The candidate shall notify the Research Base 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 experience, curriculum vitae, publications and an interview. 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 award the candidates following its evaluation of the following requirements:

- **qualifications:** degree, PhD, specialist diploma, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad). **Up to 30 points (20 points shall be awarded if the candidate has a PhD in the field of the research project)**. When a PhD, foreign equivalent thereof, or, in related fields, specialist diploma in Medicine with suitable publications, are not compulsory

La data del colloquio è fissata per il giorno **25/01/2024 alle ore 09:30 via zoom (meeting zoom accessibile al link: <https://unipd.link/assegno-DFA-PATELLI-FSE-2023>)**.

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.

admissions requirements, preference will be given to candidates with these qualifications.

- **academic and professional curriculum vitae:** performance of documented research activity at public and private organizations with contracts, grants or appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection announcement. Obtainment of patents, awards or research funding from competitive calls in the area covered by the call - **up to 20 points.**
- **Publications:** quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations or PhD theses – **up to 20 points.**
- **For (online) interview: up to 30 points.**

The date of the interview is set for January 25th, 2024 at 09:30 a.m. via zoom . (meeting zoom available at link: <https://unipd.link/assegno-DFA-PATELLI-FSE-2023>).

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.

Candidates who do not show up for the interview for any reason whatsoever shall be excluded from the selection.

Art. 5 – Stipula del contratto

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

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

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.

In order to be admitted to the interview, candidates must provide a valid identity document in accordance with applicable laws in force.

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 – Entry into of the contract

Research Grants are awarded with bespoke research activity contracts entered into with the Research Base.

An individual contract sets out the successful candidate's specific tasks, rights and duties, assigned tasks and research activities, remuneration and social security.

The Research Base shall notify the selection winners of the date by which they must enter into the contract under penalty of forfeiture.

Should the contract not be entered into by this date, the winners shall forfeit the right to the Research Grant in which case the next candidate in line on the merit list shall be declared the winner.

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 dalla Referente/tutor per la ricerca e secondo le direttive generali della Referente/tutor per la ricerca.

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

Research activity may not be commenced before the winners have entered into the contract, which shall, as a general rule, 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 the Research Grant.

The awarding of the Research Grant shall not constitute subordinate employment nor shall 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 individually, autonomously and fully. Due to its flexible nature, the research activity has no set working hours and shall be conducted on a continuous and not occasional basis, within the limits of the programme or phase thereof as set out by the Research Supervisor and in accordance with Research Supervisor's general instructions.

The grants within the scope of this notice may not be combined with other grants or with scholarships of any other kind unless they have been awarded by national or international organisations for periods abroad as part of a Grant Holder's research.

considerati riservati. L'assegnista si impegna a mantenere la segretezza su tali dati e informazioni.

La titolarità del diritto d'autore rimane in capo all'autore. L'Amministrazione Regionale si riserva i diritti di utilizzazione economica. In caso di diffusione o promozione dell'opera in oggetto, si rimanda all'art.13.3, "Accesso Aperto", Allegato B, DGR 553/2023. I rapporti di ricerca e i documenti allegati prodotti al termine del progetto, saranno di proprietà della Regione del Veneto.

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 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.

Grant Holders are not allowed to enrol in Bachelor's or Master's degree courses, funded PhDs, specialist courses in Medicine, in Italy or abroad, or first or second-level postgraduate diploma courses. If Grant Holders are employees of the Public Administration, they must be placed on unpaid leave.

Art. 7 – Confidentiality and intellectual property

Should Grant Holders come into contact during the performance of their duties with information or data covered by confidentiality agreements signed by the Research Base for which they work, the Grant Holders must consider this sensitive information and hereby pledge to keep it confidential.

The copyright remains the property of the author. The Regional Administration reserves the rights of economic use. In the case of dissemination or promotion of the work in question, please refer to Article 13.3, "Open Access", Annex B, of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553/2023. The research reports and any attached documents prepared at the end of the project will be the property of the Veneto Region.

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 Padua is generally governed by the University's Patent Regulations.

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.

Art. 9 - Verifica dell'attività dell'assegnista

Fatto salvo quanto previsto dalla DGR n.553/2023, le modalità di verifica dell'attività, stabilite dal Consiglio di Dipartimento, prevedono:

1. La valutazione negativa dell'attività svolta dall'assegnista sarà causa di risoluzione del contratto, senza obbligo di preavviso, da parte dell'Università;
2. Alla conclusione dell'assegno il/la titolare dello stesso deve presentare al Direttore della Struttura una relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti, sottoscritta dalla Referente. Dovrà inoltre collaborare alla realizzazione dello Storytelling di progetto, in particolare con la redazione di un abstract di ricerca e partecipando alla preparazione di un video del progetto di 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, alla DGR n. 670 del 28 aprile 2015 e relativo allegato A "Testo unico per i beneficiari" all'allegato A del Decreto n 38 del 18 settembre 2020 "Nuovo Testo Unico dei Beneficiari", alla DGR n. 671 del 28 aprile 2015 e relativo allegato A "Tabelle standard di costi unitari per la realizzazione

Art. 8 – Tax, social security and insurance

The grants subject to this notice are governed by a series of laws: Art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 (Art. 4 of Law no. 476 dated 13 August 1984) governing tax matters; Art. 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni (Art. 2, paragraphs 26 and following of Law no. 335 dated 8 August 1995, as further amended and integrated) governing social security matters; decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007 (Ministry of Labour and Social Security decree dated 12 July 2007) governing matters concerning maternity leave, also printed in Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007 (Official Gazette no. 247 dated 23 October 2007); and Art. 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni (Art. 1 paragraph 788 of Law no. 296 dated 27 December 2006, as further amended), governing 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.

Art. 9 – Auditing the Grant Holder's activity

Without prejudice to the provisions of D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553/2023, the Research Base Research Council establishes that Grant Holders' activity will be audited as follows:

di operazioni finanziate dalla Regione del Veneto POR FSE 2014-2020, alla DGR n.553 del 9 maggio 2023 e relativo Allegato B, al Decreto del Direttore Direzione Formazione e Istruzione n. 1082 - "Sistema UCS - Adeguamento valori" e successive modifiche, integrazioni o prescrizioni operative, e alla normativa vigente alla normativa vigente.

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

La responsabile del procedimento è la Segretaria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Chimiche, Dr. Marco Agnello.

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)

1. The negative evaluation of the activity carried out by the grant holder will cause the termination of the contract, without prior notice, by the University;
2. At the end of the grant, the grant holder must present to the Director of the Structure a final report on the activity carried out within the project and on the results achieved, signed by the Supervisor. He/she will also have to collaborate in the implementation of project storytelling, in particular by drafting a research abstract and participating in the preparation of a video of the research project

Art. 10 – Final Provisions

For anything not specified within this notice, reference shall be made to the provisions of Law 240/2010, to the University of Padua's current Regulations Governing Research Grant Awards in accordance with Art. 22 Law 240/2010 and to applicable laws in force, to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 670 of 28 April 2015 and its Annex A "Consolidated text for beneficiaries", to Annex A of Decree no. 38 of 18 September 2020 "New Consolidated Text for Beneficiaries", to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 671 of 28 April 2015 and its Annex A "Standard tables of unit costs for carrying out operations financed by the Veneto Region POR FSE 2014-2020", to D.G.R. (Resolution of Regional Council) no. 553 of 9 May 2023 and its Annex B, to the Decree of the Head of the Training and Education Directorate no. 1082 and subsequent amendments, additions or operational prescriptions, and to the regulations in force.

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

The Research Base reserves the right to verify the truthfulness of the candidate's self-certifications or certifications in lieu of affidavit, in accordance with D.P.R. 445/2000 (Italian Presidential Decree 445/2000) at any stage of the procedure. If the aforementioned certifications are found to be false, then the certifier shall forfeit any benefits gained from such false statements and may be subject to sanctions provided for by the Codice Penale Italiano (Italian Criminal Code) or by special laws on this matter governed by Art. 76 del D.P.R. 445/2000 (Art. 76 of Italian Presidential Decree DPR no. 445/2000).

The person responsible for the selection procedure is the Administrative Secretary of the *Research Base*, Dr. Marco Agnello.

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 notice has the sole purpose of enabling candidates to understand the content thereof; only the Italian version of the selection notice is legally binding.*

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "Galileo
Galilei"
DEPARTMENT OF PHYSICS AND ASTRONOMY "Galileo
Galilei"

♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Padova,

20/12/2023

Il Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia
The Head of the Department of Physics and
Astronomy

Prof. Flavio Seno



