

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

 Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

 PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

 Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

 Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

Repertorio n. / File no.

Prot. n. / Record no. del / dated

**Bando di selezione n. 30/2024 per il conferimento di assegni
per lo svolgimento di attività di ricerca (tipo A)**

***Selection announcement n. 30/2024
for the awarding of research grants (type A)***

**Il Direttore del Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"
the Director of the Department of Mathematics "Tullio Levi-Civita"**

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168; HAVING CONSIDERED Legge del 9 maggio 1989 n. 168 (Law no. 168 dated 9 May 1989);

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Padova, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27 dicembre 2011 ss.mm.ii.; 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 dated 27 December 2011, as further amended and integrated);

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; 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;

VISTO il Decreto Ministeriale 9 marzo 2011 n. 102 che ha determinato l'importo minimo annuo lordo 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

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

percipiente degli assegni di ricerca, banditi ai sensi
dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;

awarded to the Grant Holder, published in accordance
with Art. 22 of Law 240/2010;

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

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

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;

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;

HAVING CONSIDERED D.P.R. 16.04.2013 n. 62
(Presidential Decree D.P.R. 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
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;

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

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
under Art. 22, paragraph 3 of Law No. 240/2010;

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

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,

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

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);

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 della Struttura Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" del 11/12/2024 che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Analisi e Ottimizzazione dei processi di healthcare", codice CUP C53D23008000001 da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" sotto la supervisione del Prof. Massimiliano de Leoni, in qualità di Responsabile Scientifico;

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);

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 Research Council of the Department of Mathematics "Tullio Levi-Civita" (hereinafter referred to as the "Research Base") on December 11, 2024 which approved the establishing of 1 grant to carry out research activity related to the project titled "Analysis and Optimization of Health-Care Processes" CUP code C53D23008000001 at the *Research Base*, under the supervision of Professor Massimiliano de Leoni, who is the research project supervisor (hereinafter "Research Supervisor").

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

RITENUTO OPPORTUNO provvedere DEEMING IT EXPEDIENT to issue a selection notice
all'emanazione di un bando di selezione per for the awarding of no. 1 Research Grant.
l'attribuzione di n. 1 assegno per lo svolgimento di
attività di ricerca;

decreta

hereby declares

Art. 1 – Oggetto

E' indetta una selezione per il conferimento di n. 1
assegno per lo svolgimento di attività di ricerca
nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Analisi e
Ottimizzazione dei processi di healthcare" da svolgersi
presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-
Civita" sotto la supervisione del Prof. Massimiliano de
Leoni, in qualità di Responsabile Scientifico del
progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, di durata 22 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, nell'Area Scientifica di Ateneo n. 01 – Scienze
matematiche e informatiche, Settore Scientifico-
Disciplinare INF-01/A.

L'assegno di ricerca, finanziato da *Progetto PRIN
2022 PNRR SH1 n. P20222XM58 "Emergency
medicine 4.0: an integrated data-driven approach to
improve emergency department performances" del
Prof. Massimiliano de Leoni*, ha per oggetto l'utilizzo

Art. 1 – Purpose

A selection notice has been published to award 1
Research Grants for the research project entitled
"*Analysis and Optimization of Health-Care Processes*"
to be conducted at the Research Base. under the
supervision of Professor Massimiliano de Leoni, the
Research Supervisor.

The Research Grant, which shall last for 22 months
and shall entitle the Grant Holder to a gross
remuneration 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
240/2010 for the aforementioned research project, in
University Scientific Area no. 01 - *Mathematics and
Computer Science* and Scientific Sector and
Discipline INF-01/A.

The purpose of this Research Grant, which is funded
by *Project PRIN 2022 PNRR SH1 n. P20222XM58
"Emergency medicine 4.0: an integrated data-driven
approach to improve emergency department
performances" of Prof. Massimiliano de Leoni*, is to

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

tecniche di Process Mining per creare modelli di simulazione dei processi aziendali. Puntiamo a garantire un'elevata accuratezza dei modelli di simulazione includendo anche gli aspetti relativi alla disponibilità delle risorse, alle durate delle attività, al tasso di arrivo previsto dei pazienti e ai risultati previsti delle attività. Il modello finale può quindi essere utilizzato per valutare alternative (ad esempio scenari "what-if"): ogni alternativa viene incorporata in un nuovo modello di simulazione, che viene ottenuto dal modello originale. Il nuovo modello di simulazione viene eseguito un numero di volte statisticamente sufficiente. I tempi medi di servizio dei pazienti vengono calcolati sul modello di simulazione originale e su quello nuovo per valutare se questi scenari forniscono miglioramenti. Tradizionalmente, la definizione dei parametri dei modelli di simulazione si è basata su interviste e questionari con le parti interessate. Sfortunatamente, le parti interessate hanno una visione parziale o parziale dei processi, della loro caratterizzazione temporale (ad esempio tasso di arrivo e durata dell'attività) e delle risorse coinvolte. Utilizzando questo input, il risultato sarebbe un modello di simulazione del processo "supposto", che può divergere significativamente dalle esecuzioni effettive del processo. Pertanto, la valutazione dei vari scenari di simulazione "what-if" può portare a miglioramenti "sulla carta", che non corrispondono ai processi effettivi. L'obiettivo finale è definire una metodologia e un set di tecniche che sfruttino i dati effettivi del processo sanitario per costruire modelli di

use Process Mining techniques to create business process simulation models. We aim to ensure high accuracy of simulation models by also including the aspects related to resource availability, activity durations, expected patient arrival rate, and expected outputs of activities. The final model can thus be used to evaluate alternatives (i.e. "what-if" scenarios): each alternative is incorporated into a new simulation model, which is obtained from the original model. The new simulation model is executed a statistically sufficient number of times. Patients' average service times are computed on the original and on the new simulation model to assess if these scenarios provide improvements. Traditionally, the definition of the parameters of the simulation models has been based on interviews and questionnaires with stakeholders. Unfortunately, stakeholders have a partial or a helicopter view of processes, their temporal characterization (e.g. arrival rate and activity duration), and of the resources involved. Using this input, the result would be a simulation model of the "supposed" process, which can significantly diverge from the actual executions of the process. As such, the evaluation of the various "what-if" simulation scenarios may lead to improvements "on paper", which do not correspond to the actual processes. The final goal is being to define a methodology and a set of techniques that leverage the actual health-care process data to build process simulation models and to test various "what-if" scenarios. The use of actual data on the executions of the health-care processes

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

simulazione di processo e testare vari scenari "what-if". L'uso di dati effettivi sulle esecuzioni dei processi sanitari metterà da parte la soggettività degli stakeholder e garantirà che i modelli di simulazione e i miglioramenti facciano riferimento alla situazione effettiva del DE. Per questo motivo, il progetto combinerà Machine Learning, Data Mining, Statistica e Process Mining. Queste tecniche hanno ampiamente dimostrato di fornire nuovi mezzi per scoprire e monitorare i processi in una varietà di domini applicativi.

will put the stakeholder's subjectivity aside and will ensure the simulation models and the improvements to refer to the actual ED's situation. For this reason, the project will ensemble Machine Learning, Data Mining, Statistics, and Process Mining. These techniques have largely proven to provide new means to discover, and monitor, processes in a variety of application domains.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:

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

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

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

Art. 2 – Admissions requirements

Candidates with the following qualifications are entitled to take part in this selection notice:

- *Graduates with a specialist/master's degree or a degree from the old academic system, possessing a suitable and documented scientific-professional curriculum in the scientific area related to the research activity subject to the collaboration;*

Candidates must be in possession of degree by the selection notice deadline.

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. Likewise, if the PhD has been awarded abroad, it must have had a minimum duration of at least three years and, for the sole purposes of this

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

esserne dichiarata l'equipollenza ai soli fini della selezione da parte della Commissione giudicatrice.

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

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

Ai sensi dell'art. 18 della Legge 240/2010, non possono essere conferiti assegni a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o un ricercatore di ruolo appartenente al dipartimento che propone la selezione ovvero con il Rettore, il Direttore

selection procedure its equivalence to an Italian PhD 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), European University Institute, the Scuola Normale Superiore di Pisa, the Scuola Superiore di studi universitari e di perfezionamento di Pisa, the Scuola internazionale superiore di studi avanzati di Trieste, and other Italian postgraduate schools that provide the equivalent of doctoral researcher 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 the aforesaid 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

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

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.

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione può
essere compilata a partire dalle ore 14:00 del
20/12/2024 ed entro le ore 13:00 del 18/02/2025 (ora
italiana) utilizzando esclusivamente l'apposita
procedura resa disponibile all'indirizzo web
<https://pica.cineca.it/unipd/>.

Una volta completata la domanda on line, va firmata
seguendo le indicazioni descritte nella procedura e va
allegato un documento d'identità.

La mancanza della firma e/o del documento di identità
sono motivo di esclusione dalla selezione.

L'inoltro della domanda al Dipartimento avviene
automaticamente con la chiusura definitiva della
procedura on line. Pertanto non dovrà essere
effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale
cartaceo.

Rector, its Director General, or of a member of the
University's Research Council of Directors.

Candidates shall be conditionally admitted to the
selection procedure. The Research Base that
published 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

The application may only be submitted by completing
the online procedure available at
<https://pica.cineca.it/unipd/> from *December 20, 2024*
at 2 pm to February 18, 2025 at 1 pm (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.

The application form is automatically sent to the
Research Base when the online procedure is
completed. Therefore, no paperwork needs to be
delivered or sent to the University's offices.

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

La domanda deve essere corredata da:

1. copia di un documento di riconoscimento in corso di validità in file formato .pdf
2. curriculum scientifico-professionale in file formato .pdf;
3. titoli e pubblicazioni valutabili ai fini della selezione;

Alla domanda di partecipazione alla selezione dovranno essere allegati in formato .pdf tutti i titoli richiesti dal bando e la documentazione ritenuta utile ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

La domanda di partecipazione è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come una autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm. dei dati in essa contenuti e dei documenti allegati.

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

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (email assegni.ricerca@math.unipd.it)

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 curriculum vitae showing the candidate's academic and professional experience;
3. qualifications and publications relevant for the selection notice;

Copies (in pdf format) of all qualifications listed in this selection notice and of documents deemed useful for the evaluation process must be attached to the application form by the deadline of this selection notice.

According to Art. 46 and 47 of D.P.R. 445/2000 ss.mm.ii. (Italian Presidential Decree 445/2000 as further amended and integrated), the candidate's application will be considered valid for all legal purposes as a self certification of the data and documents enclosed.

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.

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

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

Per la segnalazione di problemi esclusivamente tecnici contattare il servizio supporto tramite il link presente in fondo alla pagina: <https://pica.cineca.it/unipd>.

La candidata/Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.

Art. 4 – Procedura di selezione

La selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli, del curriculum scientifico-professionale, della produttività scientifica e di un colloquio da parte di una Commissione giudicatrice nominata dal Direttore della struttura e composta da tre membri designati fra docenti e ricercatori esperti del settore in cui sarà svolta l'attività di collaborazione, uno dei quali, di norma, è la il Responsabile scientifico del progetto di ricerca.

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

- **per i titoli max 10 punti:** laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all'estero).
- **per il curriculum scientifico-professionale max 20 punti:** svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti,

If technical issues are experienced the candidate may contact the assistance service via the link at the bottom of the page <https://pica.cineca.it/unipd>.

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 interview. Candidate 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 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 maximum 10 points:** degree, PhD, specialist diploma, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad).
- **academic and professional experience and curriculum vitae maximum 20 points:** performance of documented research activity at public and private organisations with contracts, grants or appointments

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando;

- **per la produttività scientifica max 30 punti:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;

- **per il colloquio max 40 punti**

Le candidate e i candidati che otterranno un punteggio di almeno 36/60 saranno ammessi al colloquio.

Il colloquio avverrà in modalità telematica tramite piattaforma Zoom secondo le modalità indicate tramite messaggio email dal Responsabile Scientifico con congruo anticipo. 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.

(both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection notice.

Publications maximum 30 points: quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations or PhD theses.

Interview maximum 40 points

Candidates who obtain a score of at least 36/60 will be admitted to the interview.

The interview will be conducted online via the Zoom platform, following the procedures communicated by email from the Scientific Director well in advance. The candidate's absence from the examination, regardless of the reason, will be considered a withdrawal from the selection process.

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.

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

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.

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 – 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.

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.

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.

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

Le titolari e i titolari in servizio presso Amministrazioni pubbliche devono essere collocate/i in aspettativa senza assegni per tutta la durata dell'assegno.

Should the winners be employees of the Public Administration, they must be placed on unpaid leave for the entire duration of the Research Grant.

Il conferimento dell'assegno non costituisce rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

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.

Il pagamento dell'assegno è effettuato in rate mensili posticipate.

Grants shall be paid in deferred monthly instalments.

Art. 6 – Diritti e doveri

I soggetti titolari di assegno sono tenuti a svolgere personalmente e integralmente l'attività di ricerca oggetto del contratto, che presenta caratteristiche di flessibilità, senza orario di lavoro predeterminato, in modo continuativo e non meramente occasionale, in condizioni di autonomia nei limiti del programma o fase di esso predisposti dal Responsabile Scientifico della ricerca e secondo le direttive generali del Responsabile stesso.

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.

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.

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.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o

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, or first or

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)

CUP C53D23008000001

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.

second-level postgraduate diploma courses. If Grant Holders are employees of the Public Administration they must be placed on unpaid leave.

Art. 7 - Segretezza e proprietà intellettuale

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

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

Art. 7 – Confidentiality and intellectual property

Should the 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, they must consider this sensitive information and hereby pledge to keep it 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 Padua is generally governed by the University's Patent Regulations.

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,

Art. 8 – Tax, social security and insurance

Grants within the scope of 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

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni.

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.

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.

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.

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.

Should grant holders be sent on official university business, the costs of this shall be sustained by the Research Supervisor's funds, by the grant holders research funds or by the host organisation in accordance with the University Regulations Governing Official University Business.

Art. 9 - Verifica dell'attività dell'assegnista

Le modalità di verifica dell'attività, stabilite dal Consiglio di Dipartimento, prevedono: alla conclusione di ogni anno di attività il titolare dell'assegno deve presentare una relazione al Direttore, nella quale illustra l'attività svolta nell'ambito del progetto e i risultati raggiunti. Tale relazione, accompagnata dal parere del Responsabile della ricerca o del Referente verrà valutata dal Consiglio della Struttura.

Art. 9 – Auditing the Grant Holders' activity

The Research Base Research Council establishes that grant holders' activity will be verified as follows: at the end of each year of activity, the Grant Holder have to submit a report to the director, in which he illustrates the activity carried out within the project and the results achieved. This report, together with the opinion of the Research Project Supervisor, will be evaluated

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2

Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU

Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and Humanities)

CUP C53D23008000001

by the Department of Mathematics "Tullio Levi-Civita" Board.

In case of negative evaluation of the activity carried out by the Grant Holder the contract will be revoked, without prior notice from the university.

At the end of the research grant, the holder of the same must present to the Director a final report on the activity carried out within the project and on the results achieved.

La valutazione negativa dell'attività svolta dall'assegnista sarà causa di risoluzione del contratto senza obbligo di preavviso, da parte dell'Università. Alla conclusione dell'assegno il titolare dello stesso deve presentare al Direttore una relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti.

Art. 10 – Norme di salvaguardia

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

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

Art. 10 – Final Provisions

For anything not specified within this notice, reference shall be made to the provisions of Law no. 240/2010, to the University of Padua's current Regulations Governing Research Grant Awards in accordance with Art. 22 of Law 240/2010, and to applicable laws in force.

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 these false certifications and may be subject to sanctions provided for by Codice Penale Italiano (Italian Criminal Code) or by special laws on this

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita"

Sede: c/o Torre Archimede
Via Trieste, 63 – 35121 - Padova
Cf: 80006480281

Bando PRIN 2022 PNRR

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca"
Componente C2
Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" finanziato dall'Unione Europea –
NextGenerationEU
Progetto P20222XM58 (Area tematica: SH - Social Sciences and
Humanities)
CUP C53D23008000001

D.P.R. 445/2000, in merito alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

matter governed by Art. 76 del D.P.R. 445/2000 (Art. 76 of Italian Presidential Decree DPR no. 445/2000).

La responsabile del procedimento è la Segretaria Amministrativa del Dipartimento, Dott.ssa Cinzia Clemente.

The person responsible for the selection procedure is the Administrative Secretary of Research Base, Dott.ssa Cinzia Clemente.

Art. 11 - Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 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.*

Padova/Padua,

Il Direttore del Dipartimento
The Head of the Department
Prof. Bruno Chiarellotto