



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

Repertorio n. / File no. 388-2023.....

Prot. n. / Record no. 4124..... del / dated 31/10/2023

**Bando di selezione per il conferimento di assegni
per lo svolgimento di attività di ricerca (tipo A)**

***Selection notice
for the awarding of type A Research Grants***

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA
The Director of the Research Base of Civil, Environmental and Architectural Engineering

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Padova,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 300 del 27
dicembre 2011 ss.mm.ii.;

VISTO l'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240
che prevede, nell'ambito delle disponibilità di bilancio,
il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività
di ricerca;

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

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

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

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);

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

Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

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

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

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

VISTA la 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 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale del 19/10/2023

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;

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;

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;

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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Stima delle piogge estreme da dati satellitari" da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sotto la supervisione del Prof. Marco Marani, in qualità di Responsabile Scientifico;

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

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);

HAVING CONSIDERED the decision of the Research Council of the University Research Base (hereinafter referred to as the "Research Base") of Civil, Environmental and Architectural Engineering on October 19, 2023 which approved the establishing of 1 grant to carry out research activity related to the project titled "Extreme rainfall estimation based on satellite datasets" at the Research Base, under the supervision of Professor Marco Marani, who is the research project supervisor (hereinafter "Research Supervisor").

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

decreta

hereby declares

Art. 1 – Oggetto

Art. 1 – Purpose

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 "**Stima delle piogge estreme da dati satellitari**" da

A selection notice has been published to award 1 Research Grant for the research project entitled "**Extreme rainfall estimation based on satellite datasets**" to be conducted at the Research Base



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sotto la supervisione del Prof. Marco Marani, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, di durata di **18 mesi** e di importo annuo, lordo percipiente, di **Euro 25.000**, 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 PRIN 2022, 2022ZC2522: - raINfall exTremEs and their impacts: from the local to the National Scale (INTENSE) – CUP C53D23002150001, nell'Area Scientifica di Ateneo n. 09 – Ingegneria Civile e Architettura, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/02 e GEO/12.

L'assegno di ricerca, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU, nell'ambito del 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), ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

I nuovi metodi MEVD (Marani e Ignaccolo, 2016), che saranno utilizzati in questo progetto, assumono una distribuzione di Weibull dei valori di pioggia "ordinari", da cui sono "estratti" i massimi annuali. Le distribuzioni di Weibull adattate ai dati pluviometrici satellitari saranno utilizzate per inferire i parametri delle analoghe distribuzioni di probabilità passando da una scala giornaliera alla scala oraria, nel tempo, e dalla

under the supervision of Professor Marco Marani, the Research Supervisor.

The Research Grant, which shall last for **18 months** and shall entitle the Grant Holder to a gross remuneration of **25,000 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 research project PRIN 2022, 2022ZC2522: - raINfall exTremEs and their impacts: from the local to the National Scale (INTENSE) – CUP C53D23002150001, in University Scientific Area no. 9 - Civil Engineering and Architecture, Scientific Sector and Discipline ICAR/02 and GEO/12.

The purpose of this Research Grant, which is funded by European Union - NextGenerationEU, under the PNRR, Mission 4 "Education and research", Component C2, Investment 1.1, is to grant research into:

The novel MEVD, to be used in this project activities, assumes a Weibull distribution of "ordinary" rainfall values, from which yearly maxima are "drawn". The Weibull distributions fitted to satellite rainfall retrievals will be downscaled from the daily scale to the hourly scale in time, and from the satellite spatial scale (1-25 km) to the point scale in space. The theory of stochastic fields will be used to link statistical moments of a rainfall field averaged over areas and time intervals of different sizes once its space-time correlation is defined. Matching downscaled Weibull parameters from satellite rainfall estimates to those



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

scala spaziale satellitare (1-25 km) alla scala puntuale nello spazio. La teoria dei campi stocastici sarà utilizzata per collegare i momenti statistici del campo di precipitazione mediato su aree e intervalli di tempo di diverse dimensioni, una volta che sia definita la sua correlazione spazio-temporale. La corrispondenza tra i parametri Weibull ottenuti dalle stime pluviometriche satellitari e quelli ottenuti dalle osservazioni dei pluviometri a scala oraria definirà i fattori di correzione per tutti i pixel satellitari per i quali sono disponibili osservazioni a terra. Ciò consentirà di determinare le correzioni da apportare alle stime satellitari degli estremi. Questi approcci sono stati utilizzati con successo nel passaggio di scala di precipitazioni nel tempo (Marani & Zanetti 2007) e nello spazio (Zorzetto & Marani 2019). L'estensione di questo approccio a un contesto simultaneamente spazio-temporale è un obiettivo specifico del lavoro proposto. Ciò porterà a stime degli estremi locali orari e giornalieri per tutta l'Italia attraverso la regionalizzazione e l'interpolazione dei fattori di correzione derivati. Saranno prodotte e pubblicate mappe degli estremi per alti quantili di tipico interesse applicativo (ad esempio 10, 100 e 200 anni). Saranno prodotte anche mappe alla scala originale del satellite (cioè senza downscaling) attraverso la tradizionale metodologia di analisi basata su GEV.

La struttura di correlazione spaziale locale necessaria nell'approccio sopra descritto sarà derivata dai dati radar e satellitari, ottenendo: 1) una distribuzione di Weibull esplicita in forma chiusa valida su scala puntuale e oraria all'interno di ciascun pixel satellitare;

from hourly rain gauge observations will define correction factors for all satellite pixels for which rain gauges are available. This will allow the adjustment of the satellite estimates of extremes. These approaches have been successfully used to downscale rainfall in time (Marani & Zanetti 2007) and space (Zorzetto & Marani 2019). The extension of this approach to a simultaneous space-time context is a specific objective of the proposed work. This will lead to estimates of local hourly and daily extremes for the whole of Italy through regionalization and interpolation of the correction factors derived. Maps of extremes will be produced and published for high quantiles of typical applicative interest (e.g. 10, 100, and 200 years). Maps at the original satellite scale (i.e. no downscaling) will also be produced through traditional GEV-based methods for reference. The local spatial correlation structure needed in the above approach will be derived from radar and satellite data, yielding:

- 1) an explicit closed-form Weibull distribution valid at the point and hourly scales within each satellite pixel;
- 2) bias-corrected and pixel-averaged distributions of ordinary rainfall covering the whole of Italy at 1 and 20 km resolutions.

The availability of ordinary value distributions, granted by the MEVD approach, will also be exploited to develop correction schemes to reduce possible biases emerging in the satellite estimates. To this end hourly to daily rain gauge observational records from the Emilia-romagna, Friuli Venezia-Giulia, Sicily, and Veneto region, will be used. Additionally, the recently



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

2) distribuzioni di piogge ordinarie corrette per bias e mediate per pixel che coprono l'intero territorio italiano a risoluzioni di 1 e 20 km. La disponibilità di distribuzioni di valori ordinari, garantita dall'approccio MEVD, sarà sfruttata anche per sviluppare schemi di correzione per ridurre i possibili bias che emergono nelle stime satellitari. A tal fine verranno utilizzate le registrazioni osservative dei pluviometri orari e giornalieri dell'Emilia Romagna, del Friuli Venezia-Giulia, della Sicilia e del Veneto. Inoltre, verrà utilizzato anche il database I2-RED recentemente rilasciato (doi:10.5281/zenodo.4893122), che include le precipitazioni massime annuali per periodi di 1, 3, 6, 12 e 24 ore. Le registrazioni in I2-RED partono dai primi anni del 1900 e comprendono circa 5000 stazioni, consentendo così un'ampia validazione in tutta Italia. I valori ordinari di pioggia e gli alti quantili ottenuti dai set di dati di riferimento saranno confrontati con le corrispondenti distribuzioni inferite per mezzo dei metodi di downscaling dai valori ordinari derivate dal satellite. Questi confronti dettagliati permetteranno di definire le trasformazioni quantile-quantile e le procedure di correzione nello spazio dei parametri di Weibull, sfruttando anche i recenti progressi nelle applicazioni di deep learning (Kim et al., 2021). Questi schemi di correzione del bias saranno applicati alle stime ottenute da downscaling per produrre mappe corrette del bias degli estremi a scala nazionale. Le griglie risultanti saranno rese liberamente disponibili in un repository Zenodo indicizzato, oltre che attraverso un'applicazione released I2-RED database (doi:10.5281/zenodo.4893122), which includes annual maximum rainfall for 1, 3, 6, 12, and 24 hour durations will also be used. Records in I2-RED start in the early 1900s and include about 5000 stations, thus allowing an extensive validation throughout Italy. Ordinary rainfall values and high quantiles obtained from the reference datasets will be compared to the corresponding satellite-derived downscaled distributions of ordinary values. These detailed comparisons will allow us to define quantile-quantile transforms, and adjustment procedures in the Weibull parameter space, also leveraging recent advances in deep learning applications (Kim et al., 2021). These bias-correction schemes will be applied to downscaled estimates to produce bias-corrected maps of extremes at the national scale. The resulting grids will be made freely available in an indexed Zenodo repository, as well as through a WebGIS application for easier access by the non-academic community.



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

WebGIS per facilitare l'accesso alla comunità non accademica.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:

- le laureate e i laureati con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento in possesso di idoneo e documentato curriculum scientifico-professionale nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della collaborazione.

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

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

Art. 2 – Admissions requirements

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

- graduates with a Master's degree who have completed suitable and documented academic and professional experience in an area related to the aforementioned research field.

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 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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

superiore di studi avanzati di Trieste e le altre scuole italiane di livello post-universitario assimilabili ai corsi di dottorato di ricerca.

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

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

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

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 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.



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire **dalle ore 15:00 del 06/11/2023 ed entro le ore 15:00 del 21/11/2023 (CET)** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo web <https://pica.cineca.it/unipd/>.

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

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

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

La domanda deve essere corredata da:

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

Alla domanda di partecipazione alla selezione dovranno essere allegati in formato .pdf tutti i titoli richiesti dal bando e la documentazione ritenuta utile

Art. 3 – Application

The application may only be submitted by completing the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> **from November 6, 2023 at 3 p.m. to November 21, 2023 at 3 p.m. (CET).**

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

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

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

The following must be attached with the application:

1. a copy (in pdf format) of a valid form of identification;
2. a copy (in pdf format) of the 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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

ai fini della presente selezione, entro il termine stabilito per la presentazione delle domande.

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

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

Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richieste alla Struttura (numero telefono: 049 8275154 email: ricerca@dicea.unipd.it).

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

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 or phone (phone number: 049 8275154 email: ricerca@dicea.unipd.it).

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 an interview. Candidate applications shall be evaluated



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

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

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

- **per i titoli max. 20 punti:** laurea, dottorato di ricerca, diploma di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea (conseguiti in Italia o all'estero). Nel caso in cui il Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione scientifica, non costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione al bando, i suddetti titoli costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione degli assegni;
- **per il curriculum scientifico-professionale max. 20 punti:** svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) pertinenti all'attività di ricerca oggetto del bando;
- **per la produttività scientifica max. 20 punti:** quantità e qualità delle pubblicazioni scientifiche, incluse le tesi di laurea magistrale/specialistica o di dottorato;
- **per il colloquio max. 40 punti.**

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 max. 20 points:** degree, PhD, specialist diploma, certificates of attendance of advanced professional courses (awarded in Italy or abroad). When a PhD, a foreign equivalent thereof or a specialist diploma in Medicine in a related field with suitable publications are not compulsory admissions requirements, preference will be given to candidates with these qualifications;
- academic and professional experience and curriculum vitae max. 20 points:** performance of documented research activity at public and private organisations with contracts, grants or appointments (both in Italy and abroad) related to the research stated in this selection notice;
- publications max. 20 points:** quantity and quality of publications, including Master's degree dissertations or PhD theses;
- **the interview max. 40 points.**

The date of the interview is set for December 7, 2023 at 1 p.m. (CET). The interview will take place in remote mode, through the use of the software Zoom,



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

La data del colloquio è fissata per il giorno giovedì 07/12/2023 alle ore 13:00 (CET). Il colloquio avverrà in modalità telematica tramite la piattaforma Zoom, cui accedere tramite il seguente link:

<https://unipd.zoom.us/j/88226791883?pwd=dTdSTW5pZXFaRmkxaitxT0t0NVl2UT09>

Meeting ID: 882 2679 1883

Passcode: 217671

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.

with this link:

<https://unipd.zoom.us/j/88226791883?pwd=dTdSTW5pZXFaRmkxaitxT0t0NVl2UT09>

Meeting ID: 882 2679 1883

Passcode: 217671

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 selection.

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.



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

Gli atti della selezione e la relativa graduatoria generale di merito sono approvati con Decreto del Direttore della Struttura che verrà pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo.

Art. 5 – Stipula del contratto

Art. 5 – Entry into of the contract

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.

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

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.

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

Alla vincitrice/al vincitore della selezione la Struttura comunicherà la data entro la quale, pena la decadenza, dovrà stipularsi il relativo contratto.

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

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.

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.

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.

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.

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.

The awarding of the Research Grant shall not constitute subordinate employment nor shall it entitle

Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

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

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

Art. 6 – Diritti e doveri

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

Gli assegni, di cui al presente bando, non possono essere cumulati con altri assegni e con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca delle titolari e dei titolari di assegni.

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

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.

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.

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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

Art. 7 - Segretezza e proprietà intellettuale

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

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

Art. 8 - Trattamento fiscale, previdenziale e assicurativo

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

L'Università provvede alla copertura assicurativa per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità

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 – 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 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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

civile alle condizioni previste dalle relative polizze stipulate dall'Ateneo.

Il trattamento di missione della/del titolare di assegno ricade sui fondi del Responsabile Scientifico della ricerca o sui fondi di ricerca attribuiti all'assegnista o su fondi della Struttura ospitante secondo le modalità previste dal vigente Regolamento di Ateneo per le Missioni.

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.

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 dell'assegno il titolare dello stesso deve presentare al Direttore del Dipartimento una relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti. Tale relazione, accompagnata dal parere del Responsabile Scientifico della ricerca, verrà valutata dal Consiglio del Dipartimento.

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

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 the research grant, the Grant Holder shall present to the Director of the Department a final report that includes conducted activities and obtained results. This report, together with Research Project Supervisor assessment, will be evaluated by the Department Board.

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



Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F. 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Padova e alla normativa vigente.

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

La responsabile del procedimento è la Segretaria Amministrativa del Dipartimento, Dott.ssa Tiziana Pampanin.

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>

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 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 Research Base, Dr. Tiziana Pampanin.

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>.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento Di Ingegneria Civile, Edile E Ambientale - I C E A
Research Base Of Civil, Environmental And Architectural Engineering

Via Marzolo, 9 - I 35131 Padova
Tel. +39 049 8275154
C.F 80006480281 - P.IVA 007 42430283

PRIN 2022

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 2022ZC2522 (Area tematica: PE10)

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.*

Padua,

Il Direttore del Dipartimento
The Research Base Director
Prof. Andrea Giordano