

**Dipartimento di Scienze Chimiche**Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283**Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

Prot. n. / Record no. del / dated

**Bando di selezione per il conferimento di assegni
per lo svolgimento di attività di ricerca (tipo A)
assegni-DiSC-23-36**

**Selection notice
for the awarding of type A Research Grants
assegni-DiSC-23-36****Il direttore del dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC /
the director of the Department of Chemical Sciences**

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 percipiente degli
assegni di ricerca, banditi ai sensi dell'art. 22 della legge 30
dicembre 2010, n. 240;HAVING CONSIDERED Decreto Ministeriale del 9 marzo
2011 n. 102 (Ministerial Decree no. 102 dated 9 March
2011), which establishes the minimum annual gross
amount of Research Grants to be awarded to the Grant
Holder, published in accordance with Art. 22 of Law
240/2010;VISTO il vigente "Regolamento per il conferimento di
assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge
240/2010";



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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 della Giunta del *Dipartimento di Scienze Chimiche* del 06/12/2023 che ha approvato l'attivazione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Preparazione e caratterizzazione di materiali per nanotermometria Raman" nell'ambito del progetto "Optical NanoThermometry using Luminescence and Raman Spectroscopies – OPTIMISE" Bando PRIN 2022 PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di

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 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);



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) CUP C53D23007890001 - presso il Dipartimento di Scienze Chimiche sotto la supervisione della Prof.ssa Raffaella Signorini in qualità di Responsabile Scientifica;

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

decreta

Art. 1 – Oggetto

E' indetta una selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Preparazione e caratterizzazione di materiali per nanotermometria Raman" da svolgersi presso il *Dipartimento di Scienze Chimiche* sotto la supervisione della Prof.ssa Raffaella Signorini, in qualità di Responsabile Scientifica del progetto di ricerca.

L'assegno di ricerca, di durata 12 mesi e di importo annuo, lordo percipiente, di Euro 20.000,00 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

HAVING CONSIDERED the decision of the Research Council of the Department of Chemical Sciences (hereinafter referred to as the "Research Base") on 06 december, 2023 which approved the establishing of 1 grants to carry out research activity related to the project titled "Preparation and characterization of materials for Raman nanothermometry" project "Optical NanoThermometry using Luminescence and Raman Spectroscopies – OPTIMISE" Bando 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)" Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) CUP C53D23007890001 - at the Research Base, under the supervision of Professor Raffaella Signorini, who is the research project supervisor (hereinafter "Research Supervisor").

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

hereby declares

Art. 1 – Purpose

A selection notice has been published to award 1 Research Grants for the research project entitled "Preparation and characterization of materials for Raman nanothermometry" to be conducted at the Research Base under the supervision of Prof Raffaella Signorini, the Research Supervisor.

The Research Grant, which shall last for 12 months and shall entitle the Grant Holder to a gross remuneration of 20.000,00 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. 03 -

Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

Ateneo n. 03 - Scienze Chimiche, Settore Scientifico-Disciplinare CHIM-02 CHIMICA FISICA.

Chemical Sciences and Scientific Sector and Discipline CHIM-02 CHIMICA FISICAJ.

L'assegno di ricerca, finanziato nell'ambito del progetto "Optical NanoThermometry using Luminescence and Raman Spectroscopies – OPTIMISE" Bando 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)" Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) CUP C53D23007890001 - , ha per oggetto lo svolgimento dell'attività di ricerca di seguito specificata:

The purpose of this Research Grant, which is funded by project "progetto "Optical NanoThermometry using Luminescence and Raman Spectroscopies – OPTIMISE" Bando 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)" Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) CUP C53D23007890001 - , is to grant research into:

E' prevista la sintesi di nanoparticelle plasmoniche, con attenzione alla posizione della risonanza plasmonica. Funzionalizzazione delle stesse con materiali Raman attivi. Caratterizzazione spettroscopica dei materiali sintetizzati, con particolare attenzione alle misure Raman. Il presente lavoro consiste nella realizzazione e caratterizzazione di materiali Raman attivi per la rilevazione della temperatura locale e il rilascio controllato di calore, necessari entrambi nell'ambito della terapia fototermica. L'attività consiste nella sintesi di materiali a doppia anima, realizzati dall'accoppiamento di un sistema Raman, quali l'ossido di Titanio, sotto forma di anatasio, e metalli nobili, quali le nanoparticelle di argento o di oro. L'anatasio è caratterizzato da un segnale Raman Stokes e anti-Stokes a bassa frequenza, che permette di rilevare la temperatura locale sia nell'intervallo del Visibile che in quello dell'Infra-Rosso. Il metallo nobile, grazie alla risonanza plasmonica, permette in contemporanea di amplificare il segnale Raman dell'anatasio e di incrementare, in modo controllato, il rilascio di calore in regioni ben definite.

The present work consists of the synthesis and characterization of active Raman materials for the detection of local temperature and the controlled release of heat, which are necessary in the context of photothermal therapy. The activity consists in the synthesis of double-core materials, created by coupling of a Raman system, such as titanium oxide, in the form of anatase, and noble metals, such as silver or gold nanoparticles. Anatase is characterized by a low-frequency Raman-Stokes and anti-Stokes signal, which allows local temperature to be detected in both the visible and infrared ranges. The noble metal, thanks to plasmonic resonance, simultaneously allows the Raman signal of anatase to be amplified and the release of heat in well-defined regions to be increased in a controlled manner.

Attività:

- Sintesi di nanoparticelle plasmoniche, con attenzione alla posizione della risonanza plasmonica. Funzionalizzazione

Activity:

Synthesis of plasmonic nanoparticles, with attention to the position of the plasmon resonance. Functionalization of the same with active Raman materials. Spectroscopic

Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

delle stesse con materiali Raman attivi. Caratterizzazione spettroscopica dei materiali sintetizzati, con particolare attenzione alle misure Raman

characterization of the synthesized materials, with particular attention to Raman measurements.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Possono partecipare alla selezione:

- le dottoresse e i dottori di ricerca o le laureate e i laureati con laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento, con idonea e documentata esperienza scientifico-professionale; che siano autori di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, esperienza di misure Raman in laboratori di ricerca spettroscopica e che abbiano conoscenza di tecniche spettroscopiche, in particolare della tecnica Raman.

I candidati che abbiano conoscenza dei metodi di sintesi di nanoparticelle plasmoniche e della loro funzionalizzazione con materiali Raman attivi.

Competenze:

- Abilità nella sintesi di nanoparticelle plasmoniche, con risonanza plasmonica in posizione ben definita. Funzionalizzazione delle nanoparticelle con materiali Raman attivi. Esperienza di misure ottiche, in particolare di misure Raman e della loro elaborazione.

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

Art. 2 – Admissions requirements

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

- *PhD graduates, or graduates with a Master's degree who have completed suitable and documented academic and professional experience;*
- *Author of scientific publications in international journals, experience of Raman measurements in spectroscopic research laboratories.*

Is required knowledge of spectroscopic techniques, in particular of the Raman technique.

Is required Knowledge of the synthesis methods of plasmonic nanoparticles and their functionalization with Raman active materials.

Skills:

Skill in the synthesis of plasmonic nanoparticles, with plasmon resonance in a well-defined position. Functionalization of nanoparticles with Raman active materials. Experience with optical measurements, in particular Raman measurements and their processing.

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



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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 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.

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 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 Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

Art. 3 – Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione può essere compilata a partire **dalle ore 9:00 del 07/12/2023 ed entro le ore 09.00 del 22/12/2023** (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 Scienze Chimiche 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 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.

Art. 3 – Application

The application may only be submitted by completing the online procedure available at <https://pica.cineca.it/unipd/> **from 7th december, 2023 at 9 am to 22th december, 2023 at 9 am (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 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.



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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 8275750 - mail scientifica.chimica@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 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 Responsabile scientifica del progetto di ricerca.

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

- **per i titoli:** (*max 25 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

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 8275750 email scientifica.chimica@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 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 25 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

Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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 25 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 30 punti).**

La data del colloquio verrà comunicata con un congruo anticipo sul sito del Dipartimento di Scienze Chimiche nell'apposita sezione "Assegni di ricerca - selezioni aperte" accessibile mediante il link:
<https://www.chimica.unipd.it/assegni-di-ricerca-selezioni-aperte>

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

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 25 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 30 points).**

The date of the interview will be communicated well in advance on the Department of Chemical Sciences website in the specific section "Assegni di ricerca - selezioni aperte" accessible via the link:
<https://www.chimica.unipd.it/assegni-di-ricerca-selezioni-aperte>

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.



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

somma dei punteggi ottenuti dalle candidate e dai candidati nelle singole prove.

Per l'inserimento nella graduatoria, le candidate e i candidati devono conseguire un punteggio complessivo non inferiore a 50. In caso di parità di merito la preferenza è determinata dalla minore età della candidata/del candidato.

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

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.

To be included in the merit list, candidates must reach a minimum overall score of 50 points. In the event of a tie, preference will be given to the younger candidate.

The selection report and the provisional merit list shall be officially approved by a Director's Decree and then published in the Official University Register.

Art. 5 – Entry into of the contract

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

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

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

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

Research activity may not be commenced before the winners have entered into the contract, which shall, as a general rule, come into force on the first day of the month after it was signed.

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



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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

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

Grants shall be paid in deferred monthly installments.

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 dalla Responsabile Scientifica della ricerca e secondo le direttive generali della Responsabile stessa.

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.

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 organizations 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 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.

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 Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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

Il trattamento di missione della/del titolare di assegno ricade sui fondi della Responsabile Scientifica della ricerca o sui fondi di ricerca attribuiti all'assegnista o su fondi della

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 successive modificazioni (Art. 1 paragraph 788 of Law no. 296 dated 27 December 2006, as further amended), governing sick leave.



Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

Struttura ospitante secondo le modalità previste dal vigente Regolamento di Ateneo per le Missioni.

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 dall'Art. 21 del vigente "Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010", prevedono che alla conclusione dell'assegno, e di ogni anno di attività di ricerca, il/la titolare dello stesso deve presentare al Direttore del Dipartimento una breve relazione finale sull'attività svolta nell'ambito del progetto e sui risultati raggiunti.

Art. 9 – Auditing the Grant Holders' activity

The methods of verification of the activity, established by Art. 21 of the current "Regulations for the awarding of research grants pursuant to art. 22 of Law 240/2010", provide that at the conclusion of the grant, and of every year of the research activity, the holder of the same must submit to the Director of the Department a short final report on the activity carried out within the project and on the results achieved.

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

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

Dipartimento di Scienze Chimiche

Sede Via Francesco Marzolo, 1
35131 Padova
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Bando 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)"
Cod. Progetto P2022XMF43 (PE5) – CUP C53D23007890001

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.

Il responsabile del procedimento è il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Prof. Stefano Mammi.

(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 Director of the Department of Chemical Sciences, Prof. Stefano Mammi.

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,

Il Direttore del Dipartimento
The *Research Base* Director
Prof. Stefano Mammi