Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei

Università degli Studi di Padova

Il Direttore

via F. Marzolo n. 8
35131 Padova
tel +39 049 8277115/7062
fax +39 049 8277061
segredip@dfa.unipd.it
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Prot. n.
Anno 2025 Tit. III Cl. 13 Fasc. 25

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

"Simulazione e caratterizzazione ottica di metasuperfici plasmoniche per la generazione di luce coerente."

-

Selection announcement for the awarding of n. 1 research fellowship entitled:

"Simulation and optical characterization of plasmonic metasurfaces for coherent light generation"

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: http://www.unipd.it/borse-di-ricerca / *Candidates shall also refer to the forms and documentation related to the selection announcement available at the following link: http://www.unipd.it/borse-di-ricerca.*

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" e del "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", è indetta una selezione per titoli per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei", sotto la responsabilità scientifica del **Prof. Giovanni Mattei**. La borsa avrà la durata di **12 mesi**. L'importo totale lordo ente di **€ 21.013,20 (19.367,00 lordo percipiente)** sarà finanziato con fondi del progetto METEORE (responsabile Prof. G. Mattei), e verrà corrisposto in rate mensili posticipate / *Having regard to par. 4 of Art. 80 of the University's "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" (Regulations Governing Administration, Finance, and Accounting) and "Regolamento delle borse per lo*

svolgimento di attività di ricerca", (Regulations Governing Research Fellowships) a selection announcement has been published for the awarding of 1 research fellowship at the Department of Physics and Astronomy under the supervision of ***Prof. Giovanni Mattei****, Research Project Supervisors. The research fellowship shall last for* ***12 months****. The research fellowship shall be for a total gross institution amount of* ***€ 21.013,20 (19.367,00 perceiver gross amount)*** *financed with METEORE project funds and will be paid in deferred monthly instalments.*

Il/La borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca: "il/la candidato(a) svolgerà simulazioni agli elementi finiti per il design di metasuperfici plasmoniche accoppiate ad emettitori quantistici per la generazione di luce coerente. Tramite caratterizzazioni ottiche verranno poi studiate le proprietà passive (dispersione ottica, trasmittanza) e attive (emissione spontanea e stimolata, coerenza) nel range visibile e nel vicino infrarosso..". / *The Research Fellowship Holder must carry out the following research activity: "The candidate will perform finite element simulations for the design of plasmonic metasurfaces coupled to quantum emitters for coherent light generation. Through optical characterizations, the passive (optical dispersion, transmittance) and active (spontaneous and stimulated emission, coherence) properties in the visible and near-infrared range will be studied..*".

Requisiti di accesso / *Admission requirements*

- Laurea magistrale in Fisica, Scienza dei Materiali o equivalenti (per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice) / *First level degree in Physics, Materials Science or equivalents (the elegibility of qualifications awarded abroad will be verified by the Selection Committee.)*

Competenze richieste / *Required skills*

- Conoscenza della lingua inglese */ Knowledge of English language*
- Conoscenze informatiche (COMSOL o EMUStack) / *Computer skills (at least one programming language (COMSOL or EMUStack)*
- Esperienza in attività di studio e ricerca pertinenti / *Experience in relevant study and research activities*

Incompatibilità / *Incompatibility*

La borsa di ricerca non è cumulabile con: / *The fellowships within this announcement may*

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283

not be combined with:

- assegni per attività di ricerca / *other research grants ;*
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare / *fellowships of any other kind, with the exception of those awarded by national or foreign institutes to integrate, with periods abroad, the specific research activities required by this announcement.*

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico. Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. / *In the case of self-employed, employed or parasubordinate employed, compatibility shall be determined by the Research Project Supervisor. Research Fellowship Holder may not have family or kinship relationships up to the fourth degree with lecturers or researchers working at the Department elected as "Research Base", or with Rector, or Director General, or a member of the University Board of Governors.*

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione / *Procedures for submission of application form*:

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata per **il giorno 26 Settembre 2025 alle ore 12:00.** La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando e nella pagina web del Dipartimento: https://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/selezioni-aperte-o-in-svolgimento/ e potrà essere presentata alternativamente / *The deadline for submitting the application form is **26th September 2025 at 12:00**. The application form to use is available at the link available on the Department website:* https://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/selezioni-aperte-o-in-svolgimento/**.** *Alternatively, it can be submitted as follows:*

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283

1) inviata **mediante raccomandata** con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria di Direzione del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA; in tale **caso non fa fede il timbro postale di spedizione**, ma la data di ricevimento da parte dell'Amministrazione, che dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando. / *posted **by registered mail** with advice of receipt to the following address: Segreteria di Direzione del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA. Should the application be sent by registered letter, t**he postmark will not be accepted as evidence of meeting the application deadline**. Only the date of receipt will be taken into account. Therefore, the application must reach the office before the deadline of this selection announcement;*

2) **spedita all'indirizzo PEC dipartimento.dfa@pec.unipd.it** tramite posta elettronica certificata (PEC), mediante trasmissione di copia della domanda sottoscritta in modo autografo o digitale, unitamente alla copia del documento di identità della sottoscrittrice/del sottoscrittore. Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, preferibilmente in formato pdf; i documenti non devono superare 100 MB di pesantezza / *sent **by certified e-mail (PEC)** to* **dipartimento.dfa@pec.unipd.it**, *by sending a copy of the application manually or digitally signed, together with a copy of the identity document of the subscriber. Static formats that cannot be directly modified, preferably in pdf format, must be used for the electronic submission of documentation; documents must not exceed 100MB in weight.*

3) **di persona** presso la Segreteria di Direzione del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - sito in via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, Stanza 214, dalle ore 09:30 alle ore 13:00 dal lunedì al venerdì / ***in person** at the Secretariat of the Department of Physics and Astronomy "Galileo Galilei" - DFA - located in via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADUA, Room 214, from 09:30 to 13:00 from Monday to Friday.*

Sulla busta contenente la domanda/sull'oggetto della domanda si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca - "***Simulazione e caratterizzazione ottica di metasuperfici plasmoniche per la generazione di luce coerente***" - presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA / *The envelope or subject heading of the email must indicate the following: "Selection Announcement for the Awarding of Research Fellowship "**Simulation and optical characterization of plasmonic metasurfaces for coherent light generation**" with the Department of Physics and Astronomy - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA*.

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283

Alla domanda dovrà essere allegato / *The application must include:*

a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando / *A dated and signed Europass CV, available at the link indicated on the selection announcement;*

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto) / *a photocopy of a valid identity document (Identity Card or Passport);*

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione / *any other document, qualification or publication useful for the selection process.*

Procedure di selezione / *Selection procedure*

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli. La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli. Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza. Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa. La segreteria del Dipartimento che ha emesso il bando trasmetterà alla persona risultata vincitrice il provvedimento di assegnazione. Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito. E' garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link: https://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/selezioni-aperte-o-in-svolgimento/ / *Candidates' applications shall be evaluated by a Selection Committee that will be nominated in accordance with the "Regulations Governing Research Fellowships," on the basis of their qualifications. Prior to assessing candidates, the Selection Committee shall establish the maximum score, criteria and the procedure to be used in evaluating qualifications. At the end of the selection process, the Selection Committee shall send the report to the Head of the Department for approval. After verifying the legality of the deeds, the Head of Department shall approve by decree the ranking order and the*

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283

awarding of the research fellowship. The administrative office of the Department that issued the selection announcement shall notify the successful candidate. The winner must accept the award within ten days of notification. Otherwise the winner shall forfeit the right to the research fellowship. In case of renunciation, the fellowship will be awarded to the next eligible candidate, according to the ranking order. The ranking order will be published on the Department's web page at the following address, https://www.dfa.unipd.it/servizi/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso/bandi-didattica-ricerca-e-altre-tipologie/borse-di-ricerca/selezioni-aperte-o-in-svolgimento/*, and on the University's website.*

Ritiro documenti e pubblicazioni / *Return of Documents and Publications*

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto. / *Any documents and publications sent to the University can be returned at the applicant's expense after two months from the completion of the selection process, subject to any ongoing litigation.*

Trattamento dei dati personali / *Processing of personal data*

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e s. m. i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa. / *In accordance with Legislative Decree no. 196 dated 30 June 2003 and s.m.i, it is hereby stated that any data provided, in print or electronic format, shall be handled only for the purposes of this announcement and the entering into and managing of the relationship with the University.*

Responsabile del Procedimento / *The person responsible for administrative proceedings*

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il Dr. Marco AGNELLO, Segretario del Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA - via F. Marzolo, n.8 - 35131 PADOVA, e-mail: marco.agnello@unipd.it - Tel. n. 049 827 7298. / *In accordance with Art. 5 of Law no. 241 dated 7 August 1990, the person responsible for the selection process (RPA) is the Secretary of the Department of Physics and Astronomy, Dr Marco AGNELLO, who can be reached at the e-mail address marco.agnello@unipd.it and telephone no. 049 827 7298.*

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283

Norme finali / *Final provisions*

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all’apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia. / *For anything not specified in this selection announcement, see the University of Padova's current regulations regarding the awarding for research fellowships.*

Padova, 17/09/2025

IL DIRETTORE

Prof. Flavio Seno

Firmato digitalmente da: Flavio Seno
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA/00742430283
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 17/09/2025 09:40:55

35131 Padova - Via F. Marzolo, 8 - Telefono 049-8277298- Telefax 049-8277061
Codice Fiscale 80006480281 - Partita IVA 00742430283 - V.A.T. IT 00742430283