



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

*La data, il n. protocollo e il n. di repertorio sono quelli attribuiti dalla procedura informatica all'atto della protocollazione del documento.*

### **BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE DI BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA n. 2-2024 (Istituita con decreto del direttore n. 90/2024)**

E' aperto il concorso per il conferimento di n. **1 borsa di studio per attività di ricerca** ai sensi dell'art. 5 comma 3 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia e del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea emanato con D.R. 2292/2022 prot. 155529 in data 7 ottobre 2022.

La borsa è destinata a soggetti italiani o stranieri in possesso di **Laurea specialistica in Scienze Fisiche (Classe LM-17) o Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) o titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice**

Ai sensi della legge n. 79 del 29/06/2022 e dalla successiva nota del Ministero dell'Università e della Ricerca del 8/07/2022 sono ammesse candidature solo da ricercatori che **non** siano in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è: **Overparametrization in Quantum Machine Learning.**

La ricerca si svolgerà presso il **Dipartimento di Fisica** e sarà finanziata con Fondi disponibili sul Budget del Dipartimento di Fisica (Progetto GERACERESIDUI).

La borsa ha la durata di **n. 3 (TRE) mesi**. L'importo totale della borsa è di **euro =3.600,00=** e sarà corrisposto in rate mensili.

Si richiedono le seguenti competenze: **Esperienza in quantum computing, classical and quantum machine learning, integrated quantum photonic computing, open quantum systems.**

Responsabile Scientifico della ricerca: **Prof. Dario Gerace**

**La domanda di partecipazione**, deve essere redatta utilizzando il **modello allegato al presente bando** e deve pervenire

**entro il giorno 5 AGOSTO 2024**

con una delle seguenti modalità:

- a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento, con plico unico indirizzato al Direttore del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pavia, Via Bassi n. 6 – 27100 Pavia; sul plico indicare le generalità del candidato e il titolo del concorso a cui si intende partecipare. Per il rispetto del termine di presentazione delle domande, **farà fede** il timbro del Dipartimento ricevente la domanda e non quello dell'ufficio postale accettante l'invio;
- b) consegna a mano al Dipartimento di Fisica – Via Bassi n. 6 – 27100 Pavia, dell'Università degli Studi di Pavia dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:00 - Prendere accordi con la segreteria all'indirizzo e-mail **[dipartimento.fisica@unipv.it](mailto:dipartimento.fisica@unipv.it)**;



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

- c) spedizione con Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo **amministrazione-centrale@certunipv.it**. I candidati devono utilizzare una casella di PEC personale di cui siano titolari, pena l'esclusione dalla selezione;
- d) spedizione con Posta Elettronica Semplice (e-mail) all'indirizzo **dipartimento.fisica@unipv.it**.

Alla **domanda di partecipazione** devono essere allegati:

- il proprio curriculum scientifico-professionale **debitamente datato e sottoscritto** in cui deve essere specificato in modo analitico e preciso ogni elemento utile al fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati;
- le eventuali pubblicazioni scientifiche ritenute utili ai fini della selezione; le pubblicazioni possono essere prodotte in originale o in fotocopia (o supporto informatico). In quest'ultimo caso deve essere allegata fotocopia della dichiarazione di atto di notorietà.
- I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice di dichiararne l'equipollenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione.
- un documento d'identità in corso di validità e, ove richiesto, il codice fiscale italiano.

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal Consiglio del Dipartimento di Fisica, valuterà i curricula scientifici presentati, le pubblicazioni scientifiche dei candidati e le competenze di cui sopra ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore del Dipartimento di Fisica provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento della borsa.

La graduatoria dei vincitori è immediatamente efficace ed è pubblicata all'Albo Ufficiale on line di Ateneo all'indirizzo <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>. Dal giorno successivo alla data di pubblicazione della suddetta graduatoria all'Albo Ufficiale on line di Ateneo decorre il termine per presentare eventuali impugnative.

Il vincitore della selezione dovrà trasmettere al Direttore del Dipartimento di Fisica apposita dichiarazione di accettazione della borsa, entro 5 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa colui che, decorsi 5 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbia dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca alla data indicata nella medesima lettera. Possono essere ammessi i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati, purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Il borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento della borsa.

In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorrimento della graduatoria



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

I titolari di borsa dovranno provvedere, con onere a loro carico, alla copertura assicurativa secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

**La borsa decorre dal 1° giorno del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento.**

Le borse non sono cumulabili con assegni di ricerca o con alcuna altra borsa a qualsiasi titolo conferita ad eccezione di quelle previste per l'integrazione dei soggiorni all'estero.

Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro né, salvo che la legge non disponga diversamente, al riconoscimento di trattamenti previdenziali o assistenziali.

L'attività oggetto della borsa è interrotta unicamente nei periodi di assenza dovuti a maternità o malattia prolungata debitamente comprovata. In tali periodi è sospesa l'erogazione della borsa. I borsisti sono comunque tenuti a comunicare alla struttura il verificarsi delle suddette condizioni non appena accertate. L'attività si protrae per il residuo periodo, riprendendo a decorrere dalla data di cessazione della causa di sospensione.

Il borsista deve, al termine della durata della borsa, trasmettere alla Struttura che ha bandito la borsa una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del docente che ha seguito l'attività di ricerca e del titolare del fondo su cui è gravata la borsa, ove distinti.

La borsa può essere rinnovata nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 4 e conformemente all'art. 14 del Regolamento per l'istituzione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea.

L'eventuale realizzazione di un'innovazione, suscettibile di brevettazione, realizzata dal borsista, nell'espletamento delle proprie mansioni, è disciplinata in conformità alla normativa vigente in materia e al Regolamento di Ateneo.

L'Università degli studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC [amministrazione-centrale@certunipv.it](mailto:amministrazione-centrale@certunipv.it)) tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy@unipv.it>.

Ai sensi dell'articolo 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni, il responsabile dei procedimenti amministrativi attinenti alle singole procedure concorsuali di cui al presente bando è la Dott.ssa Maria Grazia Brunelli – Segretario amministrativo del Dipartimento – tel. 0382987577 – email: [mariagrazia.brunelli@unipv.it](mailto:mariagrazia.brunelli@unipv.it).

Il presente bando sarà pubblicato on line all'Albo Ufficiale di Ateneo <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>, sul [Portale Amministrazione Trasparente P.A.T. https://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639\\_bandi-di-concorso.html](https://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html) e sul sito del Dipartimento di Fisica alla pagina <https://fisica.unipv.it>

**Il Direttore di Dipartimento**  
**Prof. Pietro Carretta**  
*documento firmato digitale*



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

### Informativa Trattamento dei dati personali

Si informa, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 e ss.mm.ii, che i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Pavia, Titolare del trattamento, nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 016/679 e trattati con modalità prevalentemente informatiche e telematiche. Nello specifico i dati saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva e, successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo e per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, tra cui gli adempimenti richiesti dalla legge ai fini della gestione del rapporto amministrativo e ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici. I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'Università o delle imprese espressamente nominate come responsabili del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea. Si informa che nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet istituzionale ai sensi del D. Lgs 33/2013 e ss.mm.ii, nel rispetto dei vincoli imposti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali e dei principi di necessità, pertinenza e non eccedenza, verranno pubblicati i dati connessi al conferimento dell'incarico del soggetto risultato vincitore della presente procedura nonché il curriculum vitae del medesimo. La determinazione del periodo di conservazione dei dati personali risponde al principio di necessità del trattamento. I dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016). L'apposita istanza è presentata scrivendo a Università degli Studi di Pavia, Responsabile della Protezione dei dati personali RPD- C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia, email: [privacy@unipv.it](mailto:privacy@unipv.it). Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno inoltre il diritto di proporre reclamo al Garante secondo le procedure previste Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy@unipv.it>.