



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
Dipartimento di  
Ingegneria Industriale  
e dell'Informazione

Titolo III

Classe 12

## BANDO DI CONCORSO PER L'ISTITUZIONE DI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA

E' aperto il concorso per il conferimento di **N. 2 BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA** ai sensi dell'art. 5, comma 3 dello Statuto dell'Università 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. Rep. n. 2292/2022 prot. n. 155529 del 7 ottobre 2022**.

Le borse sono destinate a soggetti italiani o stranieri in possesso di Laurea Magistrale nelle classi **LM-28 Ingegneria Elettrica** o **LM-25 Ingegneria dell'Automazione Industriale**, ovvero Laurea Specialistica nelle classi **31/S Ingegneria Elettrica** o **29/S Ingegneria dell'Automazione Industriale**, ovvero Laurea conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/1999 inerente le classi indicate o titolo di studio straniero considerato equipollente.

**Saranno ammesse candidature solo da soggetti che NON SIANO in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.**

Sono inoltre richieste: **comprovate conoscenze e uso di software di simulazione Matlab/Simulink e Plecs, conoscenze di convertitori di potenza multilivello MMC o CHB e di aver conseguito una Tesi di Laurea Magistrale o Triennale in elettronica di potenza.**

La tematica su cui verterà l'attività di ricerca è:

### "Convertitori multilivello per Battery Energy Storage Systems (BESS)"

La ricerca si svolgerà presso il **Laboratorio di Elettronica di Potenza** del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e sarà finanziata con fondi del **Progetto PNRR NEST Bando a Cascata "Network 4 Energy Sustainable Transition - PE0000021,- Spoke 5 "Energy Conversion" - IMPACT - CUP D43C22003090001** di cui è **Responsabile il Prof. Pericle Zanchetta** che sarà anche Responsabile delle attività del borsista.

Le borse hanno la durata di **mesi 12**

L'importo totale delle borse è di **Euro 14.500,00 ciascuna** e saranno corrisposte in rate mensili.

Le domande di partecipazione, redatte in carta libera, utilizzando il modello allegato al presente bando, dovranno pervenire in plico unico, al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia

**entro le ore 12:00 del giorno 25/11/2024**

con una delle seguenti modalità:

- spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento;
- consegna a mano presso la segreteria del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia nei seguenti orari: lunedì-giovedì 09:30-12:30 / 14:00-16:00 – venerdì 09:30-12:30,
- invio tramite casella di posta elettronica certificata (PEC) di cui il candidato sia titolare all'indirizzo: [amministrazione-centrale@certunipv.it](mailto:amministrazione-centrale@certunipv.it). Farà fede la data e l'ora di trasmissione certificate dal riferimento temporale ivi contenuto ai sensi del DPCM 22/02/13 – art. 41 e del D.lgs. 07/03/2005 n. 82 art. 20 e successive modifiche.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, lettere a) e b), farà fede il timbro del Dipartimento ricevente la domanda.

Alle domande di partecipazione trasmesse a mezzo posta o consegnate da persona diversa dal sottoscrittore dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione giudicatrice disporrà di **80 punti** ripartiti sulla base di specifici criteri definiti nella tabella di seguito riportata e **20 punti** da attribuirsi in base ad eventuale colloquio:



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**UNIVERSITÀ DI PAVIA**  
Dipartimento di  
Ingegneria Industriale  
e dell'Informazione

TITOLI	PUNTEGGIO
Curriculum vitae	Fino a punti 25
Voto di laurea	Fino a punti 35
Esperienze pregresse	Fino a punti 10
Pubblicazioni	Fino a punti 10

L'eventuale colloquio sarà volto a comprendere le effettive competenze di base ritenute necessarie allo sviluppo del tema e si considererà superato al raggiungimento di almeno **10 punti**.

Le borse saranno assegnate al raggiungimento di un punteggio di almeno **50 punti su 80** oppure, in caso di colloquio, al raggiungimento di un punteggio di almeno **60 punti su 100**.

Alla domanda dovrà essere allegato il **curriculum vitae, firmato e datato con indicato il voto di laurea**.

La Commissione giudicatrice, presieduta dal titolare del fondo e composta da altri due membri designati dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, valuterà: **il curriculum vitae, il voto di laurea, l'esperienza pregressa e le pubblicazioni attinenti alla tematica della borsa** ed attribuirà la borsa, con giudizio insindacabile, anche dopo un eventuale colloquio, al candidato collocato primo nella graduatoria degli idonei.

Il Direttore della Struttura provvederà all'approvazione degli atti e al conferimento delle borse.

I vincitori della selezione dovranno trasmettere al Direttore apposita dichiarazione di accettazione della borsa, **entro 3 giorni** dal ricevimento della lettera di conferimento. Decade dal diritto alla borsa coloro che, decorsi 3 giorni dal ricevimento della lettera di conferimento, non abbiano dichiarato di accettarla o che, pur avendo accettato la borsa, non dimostrino 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.

Il titolare di borsa dovrà provvedere, con onere a proprio carico, alla copertura assicurativa per infortuni, secondo le indicazioni fornite dall'Ateneo.

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

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 e la fruizione della borsa possono essere sospese, con decreto del Direttore del Dipartimento, nei periodi di assenza dovuti a maternità o a grave e documentata malattia, fermo restando che i periodi di sospensione dovranno essere interamente recuperati.

Il borsista che ha accettato ma intende rinunciare prima della scadenza è tenuto a darne immediata comunicazione scritta al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento. Sono fatti salvi i compensi corrisposti per il periodo di fruizione della borsa fino alla data di rinuncia. In tal caso, per il periodo rimanente della borsa, non è previsto lo scorrimento in graduatoria.

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.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca il borsista dovrà indicare che la stessa è stata effettuata grazie al godimento di una borsa assegnata dall'Università di Pavia.

Le borse possono essere rinnovate 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.

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. La fruizione della borsa è incompatibile con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato.

Lo svolgimento di attività di lavoro autonomo o subordinato a tempo determinato è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal Consiglio della Struttura, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico e dopo aver verificato che l'attività di lavoro non pregiudichi il regolare svolgimento dell'attività. L'iscrizione ad un Corso di Laurea magistrale è compatibile con la borsa di studio soltanto se preventivamente autorizzato dal responsabile del Corso di Studi, previa acquisizione del parere motivato del responsabile scientifico. Ai fini dei divieti e delle incompatibilità, all'atto dell'accettazione della borsa di studio, il vincitore effettua apposita dichiarazione, impegnandosi a comunicare alla struttura qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato, contestualmente al verificarsi della variazione.

Le borse non sono altresì cumulabili con corrispettivi derivanti dallo svolgimento di incarichi di lavoro autonomo conferiti dall'Ateneo.

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 soggetti che non siano in possesso del titolo di Dottore di Ricerca.

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo:

**<http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>**

e 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)**

sul quale portale sarà pubblicata anche la graduatoria.

L'Università di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia – PEC [amministrazionecentrale@certunipv.it](mailto:amministrazionecentrale@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 di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy.unipv.it/>

Pavia, data del protocollo

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Paolo DI BARBA  
(Documento firmato digitalmente)