

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

Prot. Tit. III Cl. 13 Fasc.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

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

**"Studio di tecniche di energy harvesting per sistemi di misura distribuiti per il monitoraggio delle
emissioni di idrogeno"**

Bando n. 12/2026

Ai sensi dell'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 e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione sotto la responsabilità scientifica di Prof. Alessandro Pozzebon.

La borsa avrà la durata di 3 mesi.

L'importo totale di € 4800 (lordo percipiente) sarà a carico del finanziamento Progetto HYDRA- Hydrogen Yield and Distributed Reporting Apparatus - PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004 e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

Alle borse di ricerca si applica in materia fiscale e previdenziale il trattamento previsto dalla legge in vigore al momento della liquidazione dell'importo

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

L'attività riguarderà l'autosufficienza energetica dei sistemi di monitoraggio per l'idrogeno. Il/la borsista analizzerà i profili di consumo energetico dei dispositivi, ottimizzerà il firmware per la riduzione dei consumi e contribuirà allo sviluppo di sistemi di micro energy harvesting multisorgente, basati su celle solari, sensori piezoelettrici e celle termoelettriche. Le attività prevedono simulazioni multifisiche per la selezione delle tecnologie più idonee, seguite dalla progettazione dei circuiti di harvesting, dei sistemi di gestione dell'energia (BMS) e dei sistemi di accumulo (batterie ricaricabili o supercondensatori).

Requisiti di accesso

laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04) in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica o Ingegneria Energetica

(per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Competenze richieste:

Conoscenze di base su sistemi optoelettronici

Competenze di progettazione elettronica

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

Utilizzo di ambienti software per l'acquisizione e analisi dei dati (LabView, Matlab)

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- 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.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal/dalla Responsabile scientifico/a.

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.

Modalità di presentazione della domanda di partecipazione

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata per il **giorno 05/02/2026 alle ore 12.30 (non fa fede il timbro postale).**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e potrà essere presentata alternativamente:

- 1) di persona presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione sito in Via Gradenigo 6/b dalle ore 9.30 alle ore 12.30 dal lunedì al venerdì;
- 2) inviata mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via Gradenigo 6/b, 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.
- 3) inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo *dipartimento.dei@pec.unipd.it*, entro il giorno di scadenza del bando.

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto pec si dovrà indicare: "Bando di selezione per borsa di Ricerca – *"indicare il titolo della ricerca"* - presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione".

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link <https://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);

c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

Procedure di selezione

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 *titoli e colloquio*.

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, *i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio*.

Il colloquio è previsto per il giorno 11 Febbraio 2026 alle ore 14:00. Link Zoom:

<https://unipd.zoom.us/j/85199750784?pwd=RFJHHHv9yObPfBxfcvR5wP3JsOhTbL.1>

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 di Ingegneria dell'Informazione 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

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

Ritiro documenti e pubblicazioni

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.

Trattamento dei dati personali

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.

Responsabile del Procedimento

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 la Dott.ssa Sabrina Michelotto, Segretario del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e-mail amministrazione@dei.unipd.it.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Gradenigo 6/B, 35131 Padova (PD) Cf: 80006480281 p.iva: 00742430283	PNRR - Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" (M2C2 I 3.5), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU Prog. n. RSH2C_000005 - CUP: F59J25000360004
--	--

Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova, data della registrazione

Il Responsabile del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Prof. Gaudenzio Meneghesso