

**Human Inspired Technology Research Centre – HIT**  
Centro Interdipartimentale di Ricerca



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA**

Sede amministrativa:      Altre sedi  
Via Venezia 8              Via Luzzatti 4  
35131 Padova              35131 Padova  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Prot. n.

Anno      2024      Tit. III      Cl. 13      Fasc. 4.1

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST LAUREAM DAL TITOLO: ANALISI E SIMULAZIONE DEL SISTEMA LR-FHSS - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. LORENZO VANGELISTA (RIF. HIT 2024B06)**

Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>

Ai sensi dell'art. 79, 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 (uno) borsa per attività di ricerca post lauream da svolgersi presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre (HIT) e il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università degli Studi di Padova, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Lorenzo Vangelista.

La borsa avrà la durata di n. 3 (tre) mesi.

L'importo totale della borsa di Euro 3.000,00 (tremila/00) sarà a carico dei fondi del progetto: "DIGITS - Digital Solution and IOT Technology for Novel application and Scenary" di cui è Responsabile il Prof. Andrea Zanella e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Descrizione sintetica dell'attività da svolgere:

Il/la borsista dovrà completare un simulatore software scritto in Matlab del sistema LR-FHSS per valutarne le prestazioni, in particolar modo per valutare le prestazioni in presenza di interferenza multi utente e in particolare per il sottosistema di codifica di canale.

**Requisiti di accesso**

- Laurea triennale di cui al D.M. 509/1999 o al D.M. 270/2004 in Ingegneria dell'Informazione.

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice.

**Competenze specifiche richieste**

- Conoscenza della lingua inglese;

- Conoscenze informatiche: Conoscenza approfondita del software Matlab, in particolare delle librerie che riguardano la modulazione GFSK, la codifica e decodifica dei codici convoluzionali;

- Conoscenza approfondita del sistema LoRaWAN, del livello fisico LR-FHSS e in particolare del sottosistema di LR-FHSS che riguarda codifica, modulazione, demodulazione e decodifica.

#### Ulteriori titoli considerati

- Documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

#### 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 **alle ore 13.00 del 15° giorno decorrente dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente Bando all'Albo Ufficiale di Ateneo**. Qualora tale termine scada in giorno festivo o giorno di chiusura dell'Ateneo la scadenza viene prorogata al primo giorno feriale utile.

La domanda dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando, al link: <https://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e nella pagina web del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT al link: <http://hit.psy.unipd.it/> seguendo il percorso “ACTIVITIES” – “News” – “Open Positions”.

La domanda di partecipazione potrà essere presentata secondo **una** delle seguenti modalità:

- 1) in busta chiusa, alla Segreteria Amministrativa del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università degli Studi di Padova, via Venezia n. 8, Padova, Edificio Psicologia 1, stanza al piano terra n. 0023, nel seguente orario: dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle 13:00;
- 2) mediante raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: Segreteria Amministrativa del Centro HIT c/o Dipartimento di Psicologia Generale, via Venezia 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 deve avvenire entro la scadenza del presente bando;

3) per corriere con avviso di ricevimento/consegna all'indirizzo: Segreteria Amministrativa del Centro HIT c/o Dipartimento di Psicologia Generale, via Venezia n. 8, 35131 Padova. In tale caso la domanda di partecipazione deve essere presentata alla Segreteria Amministrativa **entro** e non oltre la scadenza del presente bando;

4) tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: centro.hit@pec.unipd.it

Sulla busta contenente la domanda o nell'oggetto della PEC si dovrà indicare: **Bando per borsa di ricerca “Analisi e simulazione del sistema LR-FHSS” (Rif. HIT 2024B06).**

Sulla busta inoltre si dovrà indicare anche il nome, cognome e indirizzo di residenza della persona candidata.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- 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 dei titoli e del 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, l'eventuale punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, i criteri e le modalità di svolgimento del colloquio.

Qualora la Commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione della borsa di ricerca, potrà decidere di **non** dare corso al colloquio.

L'eventuale ammissione al colloquio, la data, l'ora ed il luogo di svolgimento del colloquio saranno comunicati ai candidati tramite email con un adeguato preavviso.

Il colloquio potrà essere sostenuto anche attraverso mezzi telematici.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT per gli adempimenti di competenza. Il Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT, presso il Dipartimento di Psicologia Generale 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.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo, al link: <https://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e nella pagina web del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT, link: <http://hit.psy.unipd.it/> seguendo il percorso “ACTIVITIES” – “News” – “>Vai all'archivio”, selezionando il bando in oggetto.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, il Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT può **non** procedere all'assegnazione della borsa di ricerca.

### **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., il responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la Dott.ssa Elisa Barzon, Segretario Amministrativo del Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT, email: [elisa.barzon@unipd.it](mailto:elisa.barzon@unipd.it), Tel. n. 049 827 6589.

### **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 Direttore del Centro  
Prof. Alessandro Sperduti  
Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005