

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

1222·2022
800
A N N I



**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 2020 Tit. III Cl. 13 Fasc. 3

**BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 3 BORSE DI RICERCA DAL TITOLO:
“SECURING SMART BUILDING DEVICES / VALIDAZIONE DELLA SICUREZZA E DELL'EFFICIENZA
DEL PROTOCOLLO DI CONSENSO COORDICIDE” - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MAURO
CONTI (RIF. HIT 2021B02)**

Decreto Rep. n. 3 Prot. n. 35 del 20/01/2021

**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 per n. 3 (tre) borse per lo svolgimento di attività di ricerca da svolgersi presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Human Inspired Technology Research Centre – HIT e il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Conti.

Le borse avranno la durata di n. 6 (sei) mesi ciascuna.

L'importo totale di ciascuna borsa di € 7.200,00 (settemila-duecento/00) sarà a carico del contratto IOTA “Validating the Security and Efficiency of Coordicide Consensus Protocol” e del contratto Videotec “Securing Smart building Devices” dei quali è Responsabile scientifico il Prof. Mauro Conti e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Descrizione sintetica dell'attività che i borsisti dovranno svolgere:

- Analisi delle vulnerabilità di sicurezza e privacy;
- Progettazione delle soluzioni e contromisure per prevenire, mitigare e difendere il sistema;
- Analisi di potenziali vulnerabilità dei processi aziendali e ridefinizione degli stessi in modo coerente alle policy di cyber security;
- Valutazione del grado di equità dell'attuale concezione del protocollo di consenso senza coordinamento;
- Verifica dei protocolli di consenso rispetto a un insieme essenziale di proprietà;
- Studiare dell'utilizzo di diversi sistemi di reputazione all'avanguardia.

Requisiti di accesso

- Laurea (ex ante D.M. 509/1999);
- Laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004).
(Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità viene accertata dalla Commissione esaminatrice).

Competenze specifiche richieste:

- o Conoscenza della lingua inglese;
- o Conoscenze informatiche: Sistemi operativi, conoscenza di crittografia e concetti di sicurezza di base, conoscenza di networking ed esperienza in linguaggi di programmazione (C/C++ e python).

Ulteriori titoli considerati:

- o 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 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.

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 di giorno festivo o giorno di chiusura dell'Ateneo la scadenza viene prorogata al primo giorno feriale utile. La domanda di partecipazione dovrà essere compilata utilizzando esclusivamente il modulo disponibile al link indicato in premessa al bando, all'indirizzo: <https://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e nella pagina web del Centro HIT: <http://hit.psy.unipd.it/> seguendo il percorso "Activities" – "News" – "Open Positions". La domanda potrà essere presentata alternativamente:

- 1) tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: centro.hit@pec.unipd.it
- 2) tramite email, in formato preferibilmente pdf, all'indirizzo: ricerca.hit@unipd.it

Nell'oggetto dell'email si dovrà indicare: **Bando di selezione per borsa di ricerca dal titolo: Securing Smart Building Devices / Validazione della sicurezza e dell'efficienza del protocollo di consenso Coordicide, Responsabile Prof. Mauro Conti (Rif. HIT 2021B02).**

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.

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 Centro HIT per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Centro HIT, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa.

La segreteria del Centro 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 e nella pagina web del Centro HIT: <http://hit.psy.unipd.it/> seguendo il percorso "Activities" – "News" – "Open Positions" "> Vai all'archivio" e selezionando il bando in oggetto.

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere all'assegnazione della/e borsa/e 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., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è la Dott.ssa Elisa Barzon, Segretario Amministrativo del Centro HIT, e-mail: 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 Responsabile del Centro Interdipartimentale di Ricerca
Human Inspired Technology Research – HIT
Prof. Luciano Gamberini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2002