

via Gradenigo, 6/B  
35131 Padova, Italy  
tel +39 049 8277600  
fax +39 049 8277699  
info@dei.unipd.it  
www.dei.unipd.it

CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

## Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

### Bando di selezione per il conferimento di n. 4 borse di ricerca dal titolo:

**“Realizzazione di un prototipo software per la valutazione in silico di algoritmi per la prevenzione di ipoglicemie nel paziente diabetico di tipo 1 basati sull’uso di sensori in continua della glicemia.”**

#### **Bando n. 66/2019**

Ai sensi dell’art. l’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* per n. 4 borse per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione sotto la responsabilità scientifica di Prof. Giovanni Sparacino

Le borse avranno la durata di 2 mese ciascuna

L’importo totale per ciascuna borsa sarà di € 1250 sarà a carico del finanziamento Progetto Contratto Dexcom e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Il borsista dovrà svolgere la seguente attività di ricerca:

La ricerca prevede, sulla base della letteratura scientifica esistente, lo sviluppo di modelli di simulazione della risposta a trattamenti finalizzati alla prevenzione di ipoglicemie nel paziente diabetico di tipo 1 basati sull’uso di sensori in continua della glicemia. Verranno in particolare considerati fonti di disturbo e incertezza quali precisione dei sensori della glicemia (in continua e spot), variabilità inter- e intra-individuale, accuratezza della conta dei carboidrati. L’implementazione dei modelli e la loro valutazione attraverso le metriche stato dell’arte verrà svolta utilizzando l’ambiente Matlab-Simulink.

#### **Requisiti di accesso**

- laurea magistrale/specialistica (laurea di secondo livello di cui al D.M. 509/99 e

D.M. 270/04) in BIOINGEGNERIA

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

**Competenze richieste:**

La ricerca prevede, sulla base della letteratura scientifica esistente, lo sviluppo di modelli di simulazione della risposta a trattamenti finalizzati alla prevenzione di ipoglicemie nel paziente diabetico di tipo 1 basati sull'uso di sensori in continua della glicemia. Verranno in particolare considerati fonti di disturbo e incertezza quali precisione dei sensori della glicemia (in continua e spot), variabilità inter- e intra-individuale, accuratezza della conta dei carboidrati. L'implementazione dei modelli e la loro valutazione attraverso le metriche stato dell'arte verrà svolta utilizzando l'ambiente Matlab-Simulink.

E' richiesta ottima conoscenza della letteratura recente sui sensori in continua della glicemia e sui modelli di simulazione del diabete di tipo 1 e dei parametri comportamentali, comprovata da pregressa attività nel campo. E' richiesta ottima conoscenza della lingua inglese.

**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 rapporto di coniugio o 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 16/07/2019 alle ore 12.30 (non fa fede il timbro postale)**

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 <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>;

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 di *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 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 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.

E' 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**

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (General Data Protection Regulation - GDPR)

I dati personali dei concorrenti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai fini della presente procedura e dell'eventuale costituzione del rapporto di lavoro.

Il conferimento e la raccolta dei dati è obbligatoria ai fini della partecipazione al procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

#### **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](mailto:amministrazione@dei.unipd.it)

**Norme finali**

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

Padova, 27/06/2019

Il Responsabile del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Prof. Gaudenzio Meneghesso