



DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA
UOR – DEIB IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 52/2018 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Realizzazione di una applicazione per il monitoraggio del cammino outdoor dell’anziano tramite solette sensorizzate”. Scadenza avviso: 15/05/2018.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla per attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: realizzazione di una applicazione Android in grado di acquisire il dato misurato dalle solette commerciali della Moticon GmbH e di salvarlo sulla piattaforma cloud AWS del progetto MoveCare. L’applicazione dovrà soddisfare requisiti di usabilità per soggetti anziani prefragili e dovrà avere le funzionalità dichiarate nel Deliverable 5.1 sezione 6.1.2 Outdoor Gait nell’ambito del progetto di realizzazione di una applicazione per il monitoraggio del cammino outdoor dell’anziano tramite solette sensorizzate

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno

- Creazione e validazione dell’applicazione android GaitApp versione 1 che includa: l’integrazione delle API delle solette Moticon per effettuare pairing e acquisizione dei dati, interfaccia utente di semplice utilizzo anche per soggetti anziani, esportazione dei dati acquisiti su file txt. Gait App versione 1 da rilasciare entro fine luglio 2018
- Creazione e validazione di una applicazione Android GaitApp versione 2 che includa: l’integrazione delle API delle solette Moticon per effettuare pairing e acquisizione dei dati come nella versione 1, autenticazione con la piattaforma cloud del progetto Movecare, salvataggio dati in formato JSON in un DataBase mongoDB sulla piattaforma cloud del progetto Movecare, integrazione del modulo GPS per l’accensione automatica dell’acquisizione dei dati in luoghi predefiniti, eventuali ottimizzazioni. Gait App versione 1 da rilasciare entro fine dicembre 2018

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti: Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) o Ingegneria Informatica (LM-32). Costituiranno altri titoli valutabili: possesso del titolo di dottorato in Bioingegneria; voto conseguito per la laurea magistrale; sviluppo di applicazioni affini a quelle oggetto del programma di ricerca; conoscenza di linguaggi di programmazione per lo sviluppo di applicazioni Android e Restful Web Services accertabili dal curriculum vitae.

E' inoltre previsto un colloquio vertente su:

- metodi per massimizzare l'utilizzabilità dell'applicazione mobile per utenti anziani e con scarsa dimestichezza con la tecnologia
- metodi di valutazione dell'affidabilità di applicazioni mobile nell'acquisizione di dati biomedicali
- proposte di scenari di utilizzo della applicazione oggetto della ricerca

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre il giorno 15/05/2018 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: 6 mesi e 1/2. Scadenza avviso: 15/05/2018.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1
--