DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 37/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: "Analisi di scena 3D in tempo reale su server remoto tramite tecnologia 5G" Scadenza avviso: 14/06/2019 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per il conferimento di un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: ***Riconoscimento di ostacoli da mesh tridimensionali real time ottenute tramite dispositivo Hololens*** nell'ambito del progetto: "**Analisi di scena 3D in tempo reale su server remoto tramite tecnologia 5G**".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Estrazione ed analisi in tempo reale delle mesh 3D ottenute da Hololens in ambiente Unity
- Fusione delle diverse mesh ottenute e estrazione del piano del pavimento e descrizione degli oggetti presenti su di esso.
- Analisi e localizzazione real time con segnalazione tramite ologramma sul dispositivo Hololens di oggetti sospesi (ad es. travi) con un'altezza inferiore a quella dell'operatore

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) o titoli equiparati/equipollenti ex lege

La selezione avverrà sulla base di un colloquio e della valutazione di titoli.

Il colloquio verterà su:

- Sistemi di calibrazione ricostruzione 3D multi-telecamera
- Sistemi di ricostruzione e localizzazione real time 3D basati su tecniche SLAM (Simultaneous Localization and Mapping).
- Sistemi di Odometria visuale.
- Programmazione in ambiente Unity.

Costituiranno altri titoli valutabili:

- Pubblicazioni/prodotti scientifici inerenti ad argomenti affini al programma di ricerca
- Esperienze di ricerca pregresse nel settore della Visione Artificiale
- Esperienze pregresse di programmazione in ambiente Unity

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 14/06/2019 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: **2 mesi** Scadenza avviso: 14/06/2019.

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. 1-2