



PROGETTO DI RICERCA

Soluzioni per la tutela della privacy nel riconoscimento dell'attività umana basato su Machine Learning per dispositivi IoT in contesti di rewarding e gamification

Il progetto di ricerca si colloca nell'ambito delle tecniche di incentivazione alla partecipazione attiva e all'adozione di comportamenti individuali di interesse collettivo tramite tecniche di riconoscimento delle attività umane. Tuttavia, la raccolta dati dai diversi sensori di cui sono equipaggiati i dispositivi indossabili, comporta il rischio di compromettere la privacy dell'utente quando tali segnali vengono trasmessi in Cloud per essere elaborati. È quindi importante progettare e implementare strategie mirate alla rimozione delle informazioni sensibili senza compromettere la capacità di riconoscimento delle attività umane. In particolare, il borsista sarà coinvolto nello studio, sviluppo e prototipazione di sistemi per l'offuscamento delle informazioni sensibili ricavabili dai sensori, nonché nello sviluppo e nella sperimentazione sul campo di soluzioni HW/SW a supporto delle prove di partecipazione e del riconoscimento automatico di attività, nel rispetto della privacy degli utenti.

Il/la borsista dovrà redigere relazioni mensili sull'attività svolta, da consegnare al docente responsabile della borsa entro i 7 giorni successivi al mese a cui la relazione si riferisce; partecipare alle attività del progetto CTE SQUARE nell'ambito dei task 3.1 (Ricerca e sviluppo delle soluzioni tecnologiche) e 3.3 (Implementazione e sperimentazione delle soluzioni tecnologiche sul campo), con riferimento alla linea di ricerca *Proof of attendance*, al verticale *Engagement* e ai relativi casi d'uso.