



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

PROGETTO DI RICERCA

Sviluppo e sperimentazione, nell'ambito del progetto CTE SQUARE, di protocolli partecipativi per la creazione di data set per l'addestramento e la valutazione di modelli di machine learning per il riconoscimento automatico di attività basato sui segnali prodotti dai sensori dei dispositivi mobili di uso comune

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. L'obiettivo primario del progetto di ricerca è quello di creare una banca dati aperta per scopi di ricerca, tra i quali l'addestramento di modelli di machine learning per il riconoscimento automatico dell'attività umana a partire da sensori inerziali presenti su smartphone e dispositivi indossabili.

I/Le borsisti/e saranno coinvolti/e nello studio, sviluppo e prototipazione di sistemi e protocolli di raccolta dati per la creazione di una base dati che supporti le attività di addestramento e validazione dei modelli di riconoscimento automatico delle attività, nel rispetto della privacy degli utenti.

In particolare, essi/esse dovranno 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 e Real time digital twin, al verticale Engagement e ai relativi casi d'uso.