



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

PROGETTO DI RICERCA

Uso combinato di tecniche di machine learning e conoscenza di dominio per l'analisi di dati e il supporto alle decisioni in contesto digital twin

Il progetto di ricerca si colloca nell'ambito del più ampio progetto di adozione dell'approccio real-time Digital Twin per l'analisi, la pianificazione e la gestione di servizi e attività culturali e turistiche nel territorio della città di Pesaro. Il progetto prevede la creazione di una controparte digitale della città di Pesaro alimentata da dati e informazioni raccolti con l'uso combinato di IoT e crowdsensing. Il progetto di ricerca è prevalentemente incentrato sull'analisi dei dati in tempo reale, sull'elaborazione di modelli di predizione e sull'applicazione di tecniche di machine learning. Le tecniche di machine learning saranno integrate alla conoscenza sul dominio e alimenteranno sistemi per il supporto alla decisione e alla pianificazione.

La/il 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 PESARO 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 Real-time digital twin e ai casi d'uso ad essa relativi.