



Data-Highway

Progetto Data-Highway
Creazione di una piattaforma di Linked Open Data
per la realizzazione di applicazioni innovative
per il turismo e la promozione culturale

Caso d'uso

PEOPLE COUNTING AND OCCUPANCY SOLUTION

Etnamatica s.r.l.

Il sistema **People Counting and Occupancy Solution** consente il **monitoraggio** in tempo reale del **numero di persone presenti in un'area**, permettendo di ottimizzare la gestione degli spazi pubblici e migliorare la qualità dell'esperienza turistica. La soluzione sviluppata integra sensori **Time of Flight (ToF)** e algoritmi di **intelligenza artificiale** basati su **deep learning**, offrendo un sistema preciso, anonimo e adattabile a diversi **contesti urbani e culturali**



Progetto finanziato dal Programma Operativo Complementare (POC Sicilia) 2014-2020 – Azione 1.1.1 “Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione” per la realizzazione dei progetti selezionati attraverso l’Azione 1.1.5 del PO FERS 2014-2020 - CUP G69J18001180007



Obiettivi

- Monitorare in tempo reale l'occupazione degli spazi pubblici
- Migliorare la gestione dei flussi di visitatori e il comfort ambientale
- Supportare il decision-making delle amministrazioni attraverso dati aggiornati

Tecnologie e infrastruttura

- Sensori Time of Flight (ToF) per il conteggio bidirezionale delle persone
- Algoritmi AI di deep learning per analisi dei flussi e tempi di permanenza
- Sistema modulare e aperto con interfacce pubbliche (API/DLL)
- Trasmissione dei dati in tempo reale a un sistema di acquisizione centralizzato

Applicazioni e prodotti

- Architettura hardware/software che permette di verificare in tempo reale il numero di persone presenti
- Ottimizzazione della gestione energetica e manutenzione degli ambienti
- Bilanciamento dell'occupazione nei trasporti pubblici
- Controllo dei flussi turistici per prevenire il sovraffollamento nei siti culturali
- Generazione di dati aperti integrabili in piattaforme di analisi urbana

Target

- Amministrazioni locali e gestori di spazi pubblici e culturali
- Enti di trasporto pubblico urbano
- Gestori di siti turistici e culturali
- Organizzazioni interessate al monitoraggio ambientale e all'efficienza energetica



Progetto finanziato dal Programma Operativo Complementare (POC Sicilia) 2014-2020 – Azione 1.1.1 “Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione” per la realizzazione dei progetti selezionati attraverso l’Azione 1.1.5 del PO FESR 2014-2020 - CUP G69J18001180007

