

Piattaforma Urban Genius

Ente sviluppatore: TIM

Sede: Milano

Ente di applicazione: Committenti Riservati



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Non Applicabile



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



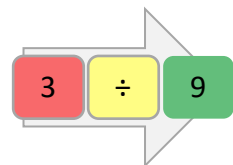
TECNOLOGIE ABILITANTI

Simulazione, Cloud/Piattaforme digitali, Big Data and Analytics, Blockchain, Intelligenza Artificiale/Machine learning, IoT e 5G



Parole chiave

REAL TIME SIMULATION, IoT, SENSORI, SMART PRODUCT, CLOUD COMPUTING, CLOUD PROVIDER, SaaS, BUSINESS INTELLIGENCE, RDBMS, DESCRIPTIVE ANALYTICS, PREDICTIVE ANALYTICS, PRESCRIPTIVE ANALYTICS, AUTOMATED ANALYTICS, DATA MINING



LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°9



Obiettivi

Urban Genius si propone di abilitare una gestione intelligente e integrata dei servizi urbani, mettendo a disposizione delle amministrazioni strumenti avanzati di monitoraggio in tempo reale e analisi predittiva. La piattaforma migliora la qualità dei servizi pubblici grazie all'unificazione dei dati e all'automazione dei processi, supportando decisioni strategiche basate su evidenze e indicatori misurabili. Un elemento centrale è la possibilità di sviluppare un digital twin urbano, che consente simulazioni, pianificazione e una gestione più efficace delle emergenze, contribuendo a rendere la città più efficiente, resiliente e orientata ai dati.

Soluzione

Urban Genius è una piattaforma digitale modulare, sviluppata inizialmente per Venezia e oggi adottata anche da città di diverse dimensioni. Grazie alla rete 5G di TIM, raccoglie in tempo reale dati provenienti da sensori, sistemi comunali e altre fonti distribuite sul territorio, garantendo un flusso informativo continuo e affidabile.

Il cuore dell'infrastruttura è la Control Room, che utilizza Intelligenza Artificiale, modelli predittivi e tecnologie di Digital Twin per analizzare i dati, individuare anomalie, simulare scenari e attivare automaticamente le azioni necessarie. La piattaforma trasforma i dati grezzi in indicatori operativi, mappe e cruscotti, supportando una gestione urbana proattiva e basata sui dati. I moduli verticali dedicati ai principali servizi cittadini consentono un'evoluzione progressiva verso una città più efficiente, coordinata e intelligente.

Fasi di implementazione

- Assessment iniziale con analisi dei sistemi esistenti, mappatura delle fonti dati e definizione dei casi d'uso prioritari.
- Integrazione delle sorgenti informative e normalizzazione dei dataset, con configurazione dei moduli della piattaforma.
- Attivazione delle dashboard e dei servizi intelligenti, incluse mappe tematiche, alert e modelli predittivi.
- Formazione e onboarding degli operatori e delle strutture coinvolte per garantire un utilizzo efficace degli strumenti.
- Monitoraggio continuo e ottimizzazione, con possibilità di estendere la soluzione tramite nuovi moduli, sensori e funzionalità evolutive.

Risultati ottenuti/attesi

- Miglioramento della qualità della vita dei cittadini grazie a servizi più efficienti, tempestivi e coordinati.
- Ottimizzazione delle risorse urbane, incluse energia, acqua e spazi pubblici, attraverso una gestione più sostenibile e basata sui dati.
- Aumento della sicurezza dei cittadini tramite monitoraggio continuo, analisi predittiva e interventi proattivi.
- Riduzione dell'inquinamento e maggiore capacità di prevenire e gestire emergenze ambientali e non solo.
- Mobilità più efficace, con riduzione dei tempi di percorrenza e migliore gestione dei flussi di traffico.
- Decisioni più rapide e informate, supportate da indicatori misurabili e simulazioni basate sul digital twin urbano.



LIGURIA