

TIM UrbanGenius

SOLUZIONI PER LA CITY GOVERNANCE



TIM Urban Genius è la piattaforma TIM che impiega le più innovative tecnologie, quali l'Intelligenza Artificiale e i Big Data, per un approccio olistico all'analisi e al supporto nella gestione di un sistema complesso come la Città.

I dati, insieme alla tecnologia, generano valore informativo: conoscenza del territorio, pianificazione dei servizi e ottimizzazione dei costi col fine di migliorare il benessere di cittadini e imprese e supportare la crescita e lo sviluppo sostenibile.

In una **Smart City 2.0** i sistemi verticali preesistenti, i sistemi IoT e le fonti dati disponibili, alimentano la raccolta e l'elaborazione dati generando valore informativo per supportare la conoscenza del territorio, la pianificazione ed ottimizzazione dei servizi e il coinvolgimento dei cittadini introducendo così un approccio *Data Driven* che sfrutta la mole dei dati raccolti per le attività tattiche e strategiche di policy making.

La capacità di analizzare il passato grazie a strumenti evoluti come la Time Machine, oltre che fornire indicatori sintetici per monitorare l'andamento delle politiche, insieme ai simulatori – basati su tecniche What-IF di Intelligenza Artificiale - sono strumenti strategici per la pianificazione. Inoltre la capacità del Sistema di gestire, rappresentare ed analizzare dati in tempo reale consente ai vari stakeholders (City Manager ed enti preposti) di avere un sistema di Decision Support System che li supporti nell'intervenire proattivamente rispetto a eventi o trend critici per la Città.

La raccolta integrata dei dati, la creazione di nuovi dataset mediante reti di sensori IoT e l'arricchimento con open data, abilitano l'accesso a informazioni indispensabili per il controllo, il supporto alle decisioni, fino anche all'automatizzazione di azioni atte a migliorare il funzionamento e i servizi delle città.

PRINCIPALI DOMINI COPERTI DALLA URBAN INTELLIGENCE PLATFORM

TURISMO

Partendo dai dati raccolti dalla rete mobile TIM, in modalità anonima e aggregata nel pieno rispetto della privacy è possibile analizzare presenze sul territorio e provenienze. La conoscenza della tipologia flussi in ingresso alla città permette di organizzare i servizi di accoglienza, le campagne di marketing per il turismo, nonché i servizi di trasporto pubblico locale.

MOBILITÀ URBANA

La piattaforma produce simulazioni di tipo «what if» volte a prevedere e prevenire situazioni di criticità nell'ambito della mobilità urbana in diverse condizioni di stress (allagamenti, affollamenti, etc.).

La piattaforma può integrare dati sulle previsioni meteo e maree, i dati del TPL come lo stato dei mezzi di trasporto e tante altre fonti dati utili a governare al meglio la città.

VIDEO SORVEGLIANZA E CONTROLLO DEL TERRITORIO

La rete di video-sorveglianza (nuova o esistente), abbinata ad un motore di Image Recognition permette un monitoraggio real-time del territorio, la raccolta di dati statistici (numero e tipologia di automezzi, frequenza passaggi, etc) utili alla pianificazione logistica, la rilevazione di comportamenti non permessi (eccesso limiti di velocità, etc.).

LA GOVERNANCE DELLA CITTÀ

Heart-beat: l'icona rappresentativa della città rappresenta in maniera sintetica, tramite colorazione, lo stato della città. Sulla base di una molteplicità di fattori (nell'esempio si noti che lo stato della città è in peggioramento per problematiche relative al trasporto pubblico) è possibile conoscere lo stato in real time e una previsione di come sarà nelle prossime ore.



TIM Urban Intelligence

**IMAAS: LA URBAN INTELLIGENCE
PER IL MOBILITY AS A SERVICE**

MINDICITY

GRUPPO TIM



L'**Intelligent MaaS** è una soluzione che si basa sulla fusione nativa delle componenti MaaS con il patrimonio informativo della Città tramite la tecnologia di Urban Intelligence.

La piattaforma TIM Urban Genius, grazie al modulo di Maas Foundation, mette le funzioni Mindicity iMaas d'intelligenza della città a disposizione del mondo Mobility as a Service, sia per la Pubblica Amministrazione che per gli Operator di mercato, attraverso tecnologie innovative ed un uso massiccio dell'Intelligenza Artificiale.

Mindicity è la piattaforma per le Smart City all'interno dell'offerta TIM Urban Genius, in grado di raccogliere in real-time dati da tutti i sistemi verticali che interessano la Città.

Mindicity, attraverso l'utilizzo integrato di Big Data, Intelligenza Artificiale e Open Data Science, fornisce strumenti di correlazione e rappresentazione dei fenomeni che interessano la Città per facilitare la comprensione e la governance cittadina.

Tramite le più avanzate tecnologie di intelligenza artificiale, Mindicity è in grado di garantire la ricostruzione del Digital Twin della città.

PRINCIPALI DOMINI COPERTI DALLA TIM URBAN INTELLIGENCE PLATFORM

MAAS FOUNDATION

Evoluzione del concetto di piattaforma di *MaaS*
Integrator, è la componente di open platform che, oltre all'integrazione con gli operatori pubblici e privati, garantisce l'interconnessione con la piattaforma NAP DS&SRF.

ENRICHED DATA

Il MaaS può beneficiare di una serie di dati aggiuntivi, provenienti dalla Città in tempo reale, che consentono un *trip planning* più efficiente.

PREDICTIVE TRIP PLANNING

L'Intelligenza Artificiale e i modelli di City Science consentono di effettuare un *trip planning* predittivo, in grado quindi di proporre il miglior viaggio rispetto agli elementi perturbativi previsti.

FULL STACK

Tutte le componenti sono disponibili per Pubbliche Amministrazioni e Operatori per l'implementazione a tutti i livelli del modello Mobility as a Service.

MONITORING

Le informazioni di *Environment Intelligence* (sensori qualità dell'aria, satelliti, ...) vengono utilizzate per la misurazione oggettiva dei benefici ambientali e di sostenibilità raggiunti grazie al MaaS sul breve, medio e lungo periodo.

OPEN DATA

La piattaforma è basata su componenti Open per creare una community attiva tra gli stakeholder.

