MUNICIPIA
GRUPPO ENGINEERING

Smart Mobility

ESIGENZA

Tra i compiti di una Pubblica Amministrazione locale moderna vi è quello di ripianificare i sistemi di mobilità in modo razionale, efficiente e sostenibile. La mobilità di oggi si sviluppa in un contesto profondamente dinamico: la tecnologia e la connettività stanno assumendo un ruolo centrale e questo diventa un fattore strategico per perseguire anche i compiti istituzionali. Le città vedono infatti crescere la necessità di soluzioni di Intelligent Transportation System / Cooperative ITS basate sull'impiego dell'IoT per il monitoraggio e il controllo della mobilità e sistemi di governo dei servizi e informazione all'utenza capillari e tempestivi. I mezzi e le persone sono sempre più interconnessi, producendo dati raccolti in silos pubblici e privati che aspettano di essere integrati e utilizzati per far fronte alle sfide della mobilità, migliorando la qualità della vita e del servizio pubblico.

SOLUZIONE

Municipia progetta e sviluppa tecnologie hardware, software e IoT per aiutare a realizzare progetti di **Smart Mobility, Smart Parking e City Logistics** per una più efficace gestione dei processi di business (BSS) e operativi (OSS) della mobilità. Un'offerta potenziata anche dall'acquisizione del 100% di Kiunsys, nata come spin-off dell'Università di Pisa e start-up innovativa. Queste soluzioni ottimizzano l'accesso ai servizi, la sicurezza stradale e l'impatto ambientale della mobilità urbana attraverso l'evoluzione organica dei processi, delle infrastrutture e dei servizi tecnologici di gestione e controllo. Municipia progetta, realizza e gestisce anche impianti complessi e integrati per realizzare zone a traffico limitato ed a basso inquinamento anche mediante formule di partenariato pubblico-privato e project financing.

SMART MOBILITY, SMART PARKING E CITY LOGISTICS

- **INES Cloud** è la piattaforma utilizzata da numerose città in Italia e all'estero per la gestione unificata della mobilità e della sosta urbana. Consente di dare attuazione alle politiche di mobilità della città (regole di accesso, transito e sosta, aree geografiche di applicazione, tariffe, transazioni, canali di vendita digitali, web e mobile) e ai processi operativi (attuazione e controllo di regole e servizi).

  INES Cloud BSS
  è il sistema di supporto ai processi di business della mobilità che consente ad un operatore la semplice configurazione delle ordinanze comunali e di gestire in modo centralizzato lo sportello al cittadino e i principali canali digitali: l'area riservata online e la mobile app.

  INES Cloud OSS
  è il sistema di supporto alle attività operative della mobilità. Hardware independent, consente di unificare la gestione dei dispositivi di campo per la mobilità urbana di diversi produttori: telecamere, sensori di parcheggio, sensori di flusso, barriere, parcometri, casse automatiche, display a LED, pannelli a messaggio variabile, sensori ambientali, on board unit, AVM.

- **RFID Mobility Pass e RFID Mobility Gate:** dispositivi elettronici per l'identificazione, il tracking e il controllo automatizzato di veicoli e persone con i quali realizzare ad esempio controllo accessi in modalità Free Flow, controllo accessi in modalità Fast Access, enforcement di Schemi di Controllo Accessi (Congestion Charge, ZTL, APU) per tipologie di veicoli, persone e merci, ecc.

VANTAGGI

- Il superamento della frammentazione dei sistemi a silos, hardware e software, e l'integrazione di più tecnologie e applicazioni, consentono di fornire ai cittadini e alle imprese servizi più efficaci e mirati, modellati sulle loro effettive esigenze
- Attuazione di nuovi modelli di gestione della mobilità della città: dalle policy di accesso, transito e sosta - che tengono conto dell'impatto sociale e ambientale - alla digitalizzazione dei servizi per i cittadini e le imprese, arrivando alla creazione di una base di conoscenza e strumenti di analisi per la pianificazione del territorio
- Grazie a dispositivi e reti IoT e a servizi di infoparking integrati, gli automobilisti ricevono informazioni in tempo reale sui parcheggi, riducendo drasticamente il tempo di ricerca e, più in generale, il traffico urbano, con impatti positivi dal punto di vista sociale, ambientale ed economico per gli esercizi commerciali

- **Parking Spot Sensor:** sensore wireless multibanda (LoRaWAN, NB-IoT) per la rilevazione dell'occupazione degli stalli di sosta, servizi di inforparking, prenotazione e routing per le diverse categorie di utenza (strisce blu, carico/scarico, disabili, veicoli elettrici, car sharing, ecc.), innovativi modelli di gestione e pagamento della sosta (PayBySpace, PayByPlate, Dynamic Pricing).

- **Tap&Park, Smart Fines, mOBU**, tre distinte mobile app:
  per gli utenti finali per il pagamento della sosta e dei servizi di mobilità (abbonamenti, permessi giornalieri, bike sharing, ecc.) e servizi di infomobilità
  per gli addetti al controllo su strada per controllo e sanzionamento
  per i veicoli commerciali per la gestione di politiche basate sul tempo di permanenza o sui Km percorsi

Municipia,
azienda del Gruppo Engineering, è il partner per la trasformazione digitale delle città di ogni dimensione. Fornisce le migliori tecnologie e crea servizi attraverso investimenti privati, assorbendo il rischio operativo.

MUNICIPIA - AUGMENTED CITY

- Gestiamo i servizi per gli Enti e per i loro cittadini, realizzando maggiori livelli di efficienza, efficacia, trasparenza e sostenibilità attraverso la tecnologia digitale. Interveniamo anche con formule di **partenariato pubblico-privato e project financing** con investimenti e rischi a nostro carico e compartecipazione ai benefici derivanti dall'incremento delle entrate e dalla diminuzione dei costi.
- Valorizziamo investimenti e tecnologie esistenti, mettendo a disposizione la nostra esperienza e le soluzioni tecnologiche del Gruppo Engineering. Interveniamo sia con iniziative verticali che con progetti trasversali per migliorare la qualità della vita in città e semplificare il rapporto tra PA e cittadini.