

Entra nel futuro della Mobilità

Una rivoluzione Smart, Sostenibile, Seamless e Sicura

L'innovazione digitale sta trasformando il settore della **mobilità** e dei **trasporti** con l'obiettivo di contribuire a garantire e promuovere **spostamenti più efficienti, integrati e sostenibili per tutti**, attraverso un approccio ecosistemico e in grado di seguire tutti gli stakeholders end to end.

Fondamentale il ruolo delle infrastrutture per sviluppare un sistema di **collegamenti all'avanguardia** e all'altezza delle aspettative, riducendo divari geografici e impatto ambientale.

MOBILITY AS A SERVICE

SMART ROADS • CROWD MANAGEMENT

ENVIRONMENTAL TRAFFIC AND TRANSPORT MANAGEMENT AI & ADVANCED ANALYTICS • IOT • DIGITAL TWIN • CYBERSECURITY

Vehicles, Infrastructures and People: the Smart Mobility ecosystem goes live!

Infrastrutture, soluzioni e servizi digitali per un Paese che viaggia alla stessa velocità.

01 Come monitorare tunnel e gallerie metropolitane?

Tunnel e gallerie sono un asset da monitorare costantemente per garantire efficienza e sicurezza. I sistemi di Tunnel Monitoring, attraverso la gestione delle segnalazioni ricevute dai sistemi automatici e intelligenti (come sensori per il rilevamento di fumo/fuoco/fiamma libera) o video processing per l'accident recognition, garantiscono l'attivazione di contromisure immediate in caso di incidente o malfunzionamento.

02 Come garantire la sicurezza negli aeroporti e stazioni?

Soluzioni di Crowd Management garantiscono la sicurezza fisica dei viaggiatori grazie ad analisi video e modelli digitali per la simulazione di diversi scenari: analisi della percentuale di suolo occupato nel tempo, alert per congestioni, tempo di evacuazione etc. I dati acquisiti in tempo reale da fonti eterogenee inviano alert per identificare e gestire criticità.

03 Come verificare lo stato di salute dei ponti?

Attraverso l'uso di sensori, soluzioni per il monitoraggio dell'infrastruttura in near real time, algoritmi di valutazione dello stato dell'opera, l'elaborazione di modelli evoluti di ispezione e di pianificazione della manutenzione, è possibile dare vita a un sistema avanzato di Structural Health Monitoring.

04 Come semplificare le operazioni portuali?

Sistemi innovativi di sicurezza fisica, per la gestione di bagagli e merci, monitoraggio delle infrastrutture e manutenzione. Semplificazione e digitalizzazione dei processi di import-export delle merci con funzione di riconoscimento automatico di targhe e identificativi di container su veicoli autorizzati in mobilità nell'area portuale e gestione del fuori-rotta. Ricostruzioni 3D dell'area portuale con simulazioni sull'impatto ambientale.

05 Come ridurre il traffico urbano e i livelli di inquinamento?

Ridurre il traffico urbano e limitare il numero dei veicoli che circolano in cerca di un parcheggio libero grazie all'uso di sensori. È possibile indirizzare gli automobilisti direttamente verso gli stalli disponibili, con benefici in termini di sostenibilità ambientale e di ottimizzazione dell'uso dello spazio urbano.

06 Come migliorare l'esperienza di viaggio con la MaaS?

Una piattaforma digitale di intermediazione distribuisce ai city users info personalizzate su viabilità e traffico, accessibilità e disponibilità dei servizi di mobilità pubblici e privati; abilita la ricerca delle soluzioni di viaggio attraverso un journey planner multimodale, valutandole in base a costo, tempo impiegato e sostenibilità; favorisce la prenotazione e il pagamento di servizi anche in modalità pay-per-use; consente invio di feedback e segnalazioni. Una piattaforma Cloud a disposizione di policymakers e operatori, con dashboard di monitoraggio, permette il controllo e l'analisi della mobilità urbana per la definizione di piani di intervento.

07 Come migliorare la logistica nelle città?

Attraverso Mobility Gate RFID e Mobility Pass RFID, le città possono rispondere all'esigenza di regolamentare e monitorare in modo efficace l'ingresso, il tempo di permanenza e i tragitti effettuati dai veicoli commerciali, nel rispetto delle norme e dei percorsi consentiti.

08 Come facilitare accessi e pagamenti digitali con una piattaforma unica?

Attraverso una piattaforma in Cloud, è possibile gestire i vari aspetti della mobilità, incluse le tariffe delle congestions charge, i parcheggi o city logistics e integrare, con tecnologia wireless, l'infrastruttura esistente come i parcometri. Grazie alle API, i dispositivi mobile per il controllo su strada, vengono anche automatizzati i flussi di lavoro e ridotte le attività più ripetitive e lunghe.

09 Come abilitare la mobilità elettrica?

Soluzioni di Energy e Asset management per il miglioramento dell'efficienza della rete e dell'infrastruttura di ricarica, per la riduzione dei consumi, per l'interazione efficace tra gli operatori della filiera energetica, per la massima produttività delle flotte elettriche e del Trasporto Pubblico Locale nel percorso di transizione green.

Discover More

Trasporto pubblico locale a misura di utente
PODCAST

Un Bridge Management System per il monitoraggio dello stato di salute dei ponti
CASE STUDY

CitySCAPE: Cyber Security applicata al trasporto multimodale
RESEARCH PROJECT

OUR Ecosystems

- + Wellbeing
- + Wealth & Commerce
- + Digital Citizenship
- + Energy Resources & Sustainability
- + Mobility

OUR ToolBox

- + PODCAST
- + PAPER
- + CASE STUDIES
- + RESEARCH PROJECTS
- + USE CASES
- + PLATFORMS & SOLUTIONS



DISCOVER MORE visit eng.it

