

INWIT ABILITA LA RIVOLUZIONE SMART DEI TRASPORTI

Dalle metropolitane alle strade, dai tunnel alle autostrade
Connettività multi-operatore grazie alle infrastrutture digitali

INWIT
A Digital Infrastructure Company



Novembre 2025

SMART TRANSPORTATION E SMART MOBILITY: UN NUOVO PARADIGMA URBANO

Osservatorio Connected Car & Mobility – POLIMI:

- 🚗 16,9 milioni di auto connesse in Italia, quasi metà di quelle in circolazione
- 📶 > 50% Comuni italiani ha avviato progetti di Smart Mobility
- 🔄 40% degli italiani ha ridotto l'uso dell'auto a favore di soluzioni più sostenibili (car sharing o micromobilità)
- 🚗 15% degli italiani propensi a usare un'auto a guida autonoma nei prossimi anni

Per **smart mobility** si intende un insieme di soluzioni, tecnologie e modelli organizzativi che mirano a rendere gli spostamenti di persone e merci più efficienti, sostenibili, sicuri e integrati, sfruttando digitale, dati e connettività.

Non riguarda solo i mezzi di trasporto, ma l'intero ecosistema della mobilità urbana ed extraurbana.

In sintesi, la smart mobility **trasforma la mobilità da un insieme di servizi separati a un ecosistema connesso, flessibile e sostenibile**, centrato sull'utente e supportato dai dati.



CARATTERISTICHE CHIAVE DELLA SMART MOBILITY

La mobilità urbana ed extra-urbana è oggi uno degli ambiti più interessanti della rivoluzione digitale: reti 4G e 5G, sistemi di coperture DAS (Distributed Antenna System) e altre soluzioni per la connettività indoor e outdoor rappresentano una spina dorsale invisibile, ma cruciale per la qualità dei trasporti.

CARATTERISTICHE CHIAVE DELLA SMART MOBILITY



Connettività

Reti di dispositivi e veicoli interconnessi



Soluzioni integrate

Servizi di trasporto intermodali e condivisi



Analisi dei dati

Raccolta e utilizzo di informazioni di mobilità



Sostenibilità

Riduzione dell'impatto ambientale

I PRINCIPALI SERVIZI "SMART MOBILITY" ABILITATI DA INWIT

Le infrastrutture digitali di INWIT sono alleate strategiche per abilitare questa trasformazione intelligente del settore dei trasporti: dalla bigliettazione contactless alla gestione del traffico in tempo reale, fino al comfort dei passeggeri che possono lavorare o intrattenersi anche in metropolitana.

1

IA per la SICUREZZA



ANALISI
FLUSSI



VIDEO
ANALISI
CON IA



CONTROL
ROOM



CONTROLLO
ACCESSI

2

SMART MOBILITY as a SERVICE (MaaS)



ZONE
TRAFFICO
LIMITATO



SEMAFORI
SMART



LETTURA
TARGHE

3

SMART PARK e Processo Sanzionatorio



MONITORAGGIO
ACCESSI



STRISCE BLU
e STALLI H



GESTIONE
PAGAMENTI

4

MONITORAGGIO AMBIENTALE



FIRE & SMOKE
DETECTION



QUALITÀ
DELL'ARIA



RILEVAMENTO
SISMICO



INONDAZIONI E
ALLAGAMENTI



DRONI

CON INWIT LA SMART MOBILITY È GIÀ QUI

Molte città hanno già compiuto un passo deciso verso un modello di sviluppo urbano **più sostenibile, inclusivo e competitivo**. La mobilità intelligente è già qui per il futuro delle nostre città.



LE METROPOLITANE: LA NUOVA FRONTIERA DELLA CONNETTIVITÀ SOTTERRANEA

Abilitare la connettività 4G/5G nei tunnel e nelle stazioni delle metropolitane significa non solo garantire ai passeggeri una connessione stabile e veloce per lavorare, navigare o fare streaming, ma anche aprire la strada a servizi cruciali, ad esempio per la sicurezza.

I principali servizi abilitati dalle infrastrutture digitali e condivise:

- Ticketing mobile e informazioni in tempo reale su ritardi e percorsi.
- Videosorveglianza intelligente e monitoraggio in tempo reale per la gestione di emergenze e affollamenti.
- Sensori IoT per monitorare i parametri vitali delle infrastrutture (tunnel, binari) e dei treni, permettendo la manutenzione predittiva.
- Supporto a servizi aggiuntivi come il Wi-Fi pubblico e il monitoraggio ambientale della qualità dell'aria.

I GRANDI PROGETTI DI INWIT NELLE METROPOLITANE

LA LINEA BLU M4 DI MILANO

Da Linate a San Cristoforo, passando per San Babila, abbiamo completato la copertura multi-operatore su tutta la Linea Blu - M4 di Milano. La linea blu è così la prima interamente coperta in 5G in Italia e tra le prime in Europa. Un'infrastruttura DAS in grado di fornire il servizio a tutti gli operatori telco.

Il sistema comprende:

- **21** stazioni
- **15 km** di gallerie
- **400** remote unit
- **1.100+** mini-antenne
- **25 km** di fibra ottica





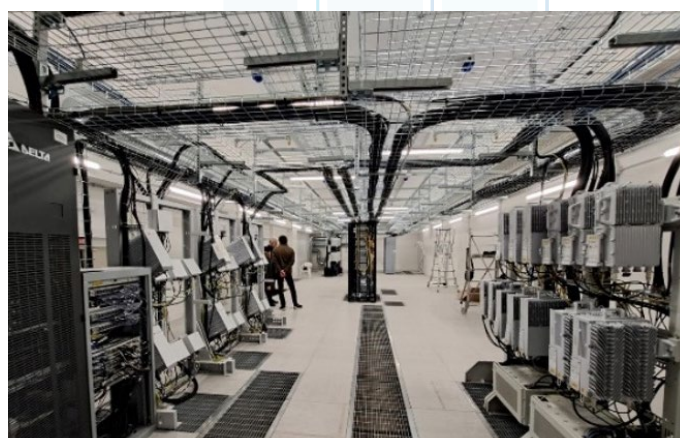
LE METROPOLITANE DELLA CAPITALE CON ROMA 5G

Tecnologia al servizio delle persone, un modello di trasformazione urbana che coniuga innovazione, patrimonio e inclusione digitale: tutto questo è il **progetto Roma 5G**. A realizzarlo Smart City Roma, la società del Gruppo INWIT che sta trasformando la Capitale in una città sempre più smart.

Proprio a partire dalle metropolitane:

- **75** stazioni della metro in 4G/5G (Linee A, B, B1, C)
- **3.000+** mini-antenne
- **250 km+** di fibra ottica
- **1.000+** remote unit 5G/4G
- **68 km** di tunnel
- **~150** sonde per il monitoraggio ambientale

A coordinare tutto, la nuova **Sala apparati radio** di Piazza Vittorio, tra le più grandi e avanzate d'Europa.





STAZIONI "INTELLIGENTI" DA NORD A SUD E NON SOLO

Con i nostri sistemi DAS, abbiamo abilitato la connettività 5G ready in alcuni dei maggiori scali ferroviari italiani gestiti da Grandi Stazioni Rail.

E la **Stazione Termini** di Roma è diventata **la prima grande stazione italiana** ad offrire connessioni più stabili e veloci **in 5G multi-operatore**, con:

- **115.000 mq** abilitati in 5G
- **125** mini-antenne
- **8 km** di fibra ottica

La copertura riguarda tutte le aree di maggior affluenza, come il grande atrio di ingresso, i binari, la galleria adiacente ai binari, il piano interrato che conduce alla metropolitana con la galleria commerciale, la terrazza con i negozi, i ristoranti e tutta l'area coperta del nuovo parcheggio.

¹In realizzazione.

Torino
Porta Nuova

Verona
Porta Nuova

Venezia
Mestre

Venezia
Santa Lucia

Bologna
Centrale

Firenze
Santa Maria Novella¹

Roma
Tiburtina

Roma
Termini

Napoli
Centrale

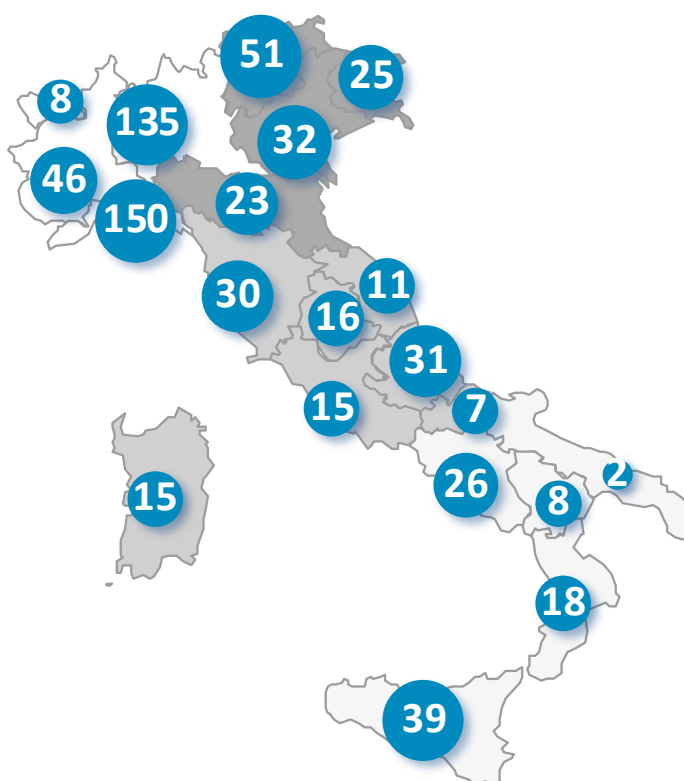


IN SOSTA E IN CORSA

Con le nostre infrastrutture digitali e condivise abbiamo anche abilitato:

- **1.000+km di gallerie stradali e autostradali** con circa 700 apparati radio-elettrici
- **20+ parking abilitati con DAS**

Tunnel abilitati con apparati DAS di INWIT



SAPER GUIDARE IL FUTURO DELLA MOBILITÀ

Tutti questi progetti mostrano come il futuro del trasporto urbano non possa prescindere da un'infrastruttura digitale capillare e condivisa. Un ecosistema complesso che, grazie all'IoT (Internet of Things) e all'AI (Intelligenza artificiale), permette ai veicoli di comunicare tra loro e con l'ambiente circostante. Tecnologia e dati che ottimizzano i percorsi, riducono il traffico e migliorano la sicurezza stradale.

Dalle grandi città alle reti di trasporto sotterranee, dalle strade e autostrade alle ferrovie, le infrastrutture digitali e condivise di INWIT contribuiscono ogni giorno a rendere la mobilità italiana più intelligente, sicura e connessa.



