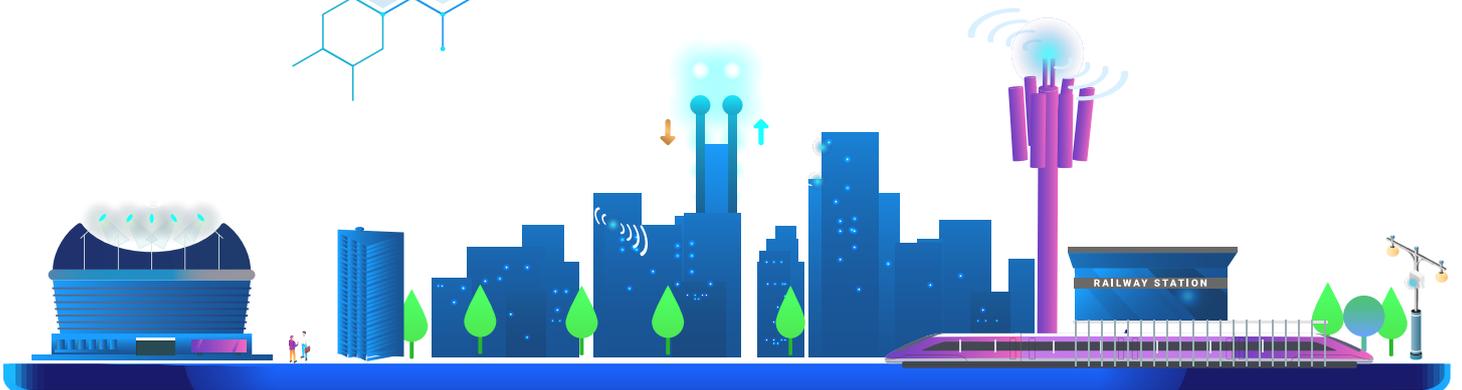


LE INFRASTRUTTURE DIGITALI DI INWIT



INWIT
A digital infrastructure company



INWIT, A DIGITAL INFRASTRUCTURE COMPANY

Siamo il primo tower operator italiano e una delle principali digital infrastructure company. Realizziamo e gestiamo infrastrutture digitali, condivise e multi-operatore, che abilitano la connettività degli operatori di telecomunicazione mobile, sia outdoor che indoor. Abilitiamo la connettività dai territori più remoti nei grandi centri urbani, ma anche in stazioni, metropolitane, piazze, palazzi, stadi, musei, ospedali, hotel, fiere, centri commerciali e gallerie.

La Tower Company leader in Italia



25.000+

Torri



1:0,5

Una torre ogni 500 metri nei centri urbani



1:3

Una torre ogni 3Km nelle aree rurali



45%

La quota di mercato delle torri di telecomunicazioni di INWIT



680+

le coperture digitali multi-operatore per location indoor DAS (Distributed Antenna System)



DIETRO LA TUA CONNETTIVITÀ C'È INWIT

Ormai non ci facciamo più caso, ma l'infrastruttura digitale abilita la connettività attraverso i servizi degli operatori e consente a cose e persone di essere sempre connessi.

Le torri e i DAS (Distributed Antenna System) di INWIT consentono la trasmissione dei dati e l'interconnessione fra persone, dispositivi, aziende e istituzioni.

Che si tratti di lavoro, amore, passione, gioco, amicizia o svago, grazie alle nostre infrastrutture digitali e condivise è sempre più bello se siamo connessi.

LA VITA È BELLA SOPRATTUTTO QUANDO RICEVIAMO DEI SEGNALI



Video Istituzionale INWIT

https://www.inwit.it/wp-content/uploads/2025/06/INWIT_Video_Istituzionale.mp4

IL NOSTRO MODELLO DI BUSINESS: INFRASTRUTTURE DIGITALI E CONDIVISE

“Condividere” consente di massimizzare l’utilizzo della capacità dell’infrastruttura esistente, evitandone la duplicazione, con importanti effetti economici sulla filiera delle telecomunicazioni e sull’economia del Paese, ma significa anche ridurre l’impatto ambientale e le esternalità negative, migliorando l’accessibilità e la capillarità dei servizi¹.

IMPATTO SUL PIL ¹



€5,3 MLD

(2020-2024)

COSTI EVITATI PER FILIERA TLC ¹



€15,8 MLD

(2015-2024)

OCCUPAZIONE SOSTENUTA ¹



+3.200

POSTI DI LAVORO ITALIA

(2024)

PRESENZA IN COMUNI ALTA VULNERABILITÀ economica e sociale ¹



70%

EMISSIONI EVITATE ¹



€2,5

MLN T CO₂

(2015-2024)

RICAVI INVESTITI ¹

30%

2024

VS

15,5%

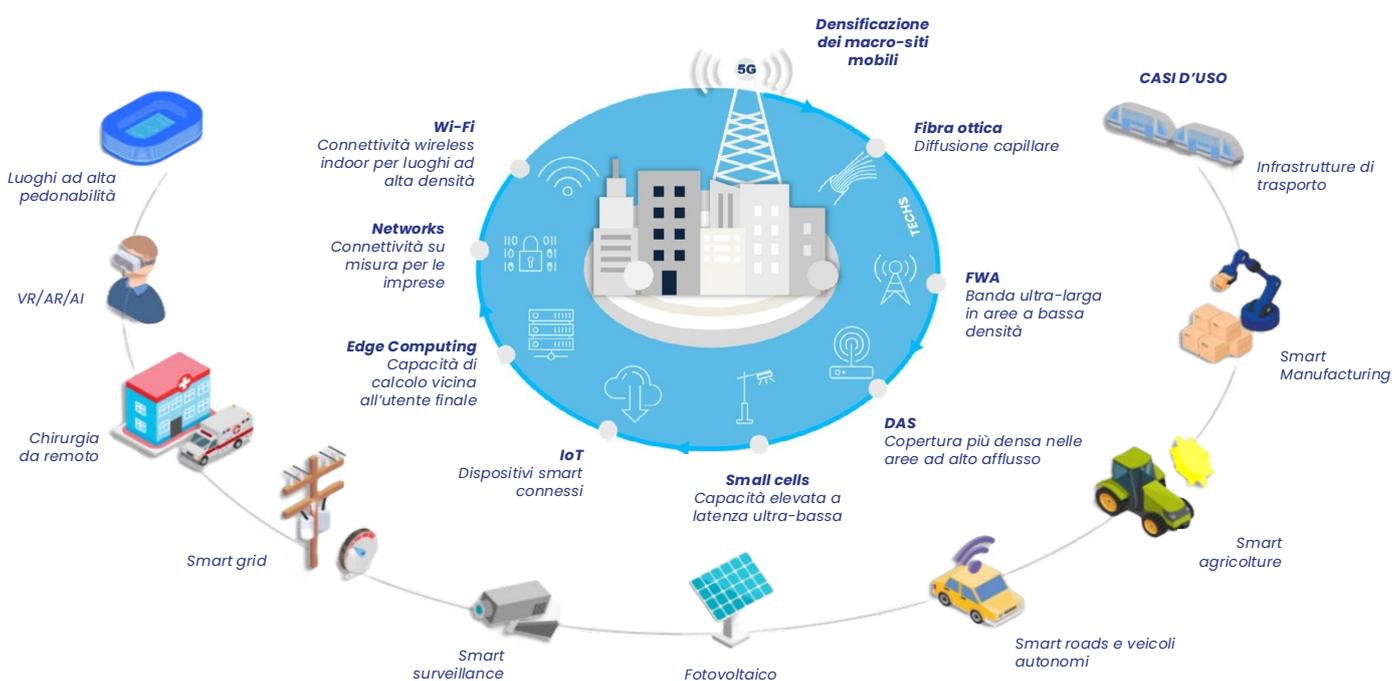
MEDIO DEL SETTORE TELCO





AL CENTRO DELLA DIGITALIZZAZIONE DI IERI, OGGI E DOMANI

Siamo un abilitatore chiave della digitalizzazione: dalla Pubblica Amministrazione allo smart manufacturing 5.0, dalla scuola connessa all'agricoltura di precisione, dalla telemedicina ai trasporti. Senza infrastrutture che abilitino una connettività 4G e 5G stabile e capillare su tutto il territorio nazionale, la trasformazione digitale non sarebbe possibile.



LE TORRI DI INWIT

Le nostre oltre 25.000 torri sono asset connessi, digitali, condivisi, distribuiti e protetti, in grado di fornire servizi avanzati nell'ambito dell'ecosistema 5G, dalla connettività in fibra all'hosting di antenne, fino alla sensoristica avanzata IoT.



Ogni nostra torre "abilita" circa¹:

-  **segnale mobile** da 1 a 300km
-  **traffico dati** tra 1 e 10 TB/giorno
-  **connessione simultanea** fino a 1.000 utenti in 4G
-  **connessione simultanea** fino 10.000 dispositivi in 5G
-  **visione contemporanea** di 600 film in Full HD
-  **ascolto** di 30.000 brani/secondo
-  **download simultaneo** di 2.000 e-book

PIANO ITALIA 5G PNRR

Oggi vivere senza connettività significa meno inclusione, meno competitività e meno sviluppo economico.

Per questo, INWIT sta attuando il Piano 5G del PNRR, per portare le proprie torri, equipaggiate con il 5G degli operatori, nelle aree in digital divide.



¹ Approssimazione su studio interno.

LA TUA CONNETTIVITÀ "IN UN DAS"

INWIT abilita anche la **connettività indoor** attraverso **oltre 680 DAS (Distributed Antenna System)** che trasmettono un segnale cellulare multi-operatore, 4G e/o 5G, garantendo:

- **alte performance**
- **elevati standard di sicurezza informatica**
- **esperienza seamless tra connettività outdoor e indoor.**

Queste infrastrutture abilitano la diffusione dei nuovi servizi digitali in ambienti chiusi, incluso l'IoT (Internet of Things). Consentendo la ricezione del segnale stabile ed efficiente, anche in luoghi dove avrebbe difficoltà ad arrivare (ad es. centri commerciali, headquarter, hotel, ospedali ecc.).

CHE COS'È UN DAS (Distributed Antenna System)

Il DAS (Distributed Antenna System) è una soluzione multi-operatore per la copertura 4G e 5G in ambiente indoor.

LE NOSTRE SOLUZIONI



Master Unit: riceve il segnale outdoor dai nodi degli operatori, lo filtra, trasforma in segnale ottico e lo invia alle Remote Units dislocate nel building/stazioni/tunnel metro.



Remote Units: sono gli amplificatori di segnale, collegati in fibra alla Master Unit ed in cavo RF alle antenne di copertura indoor.



Antenne indoor: diffondono il segnale radiomobile in ambiente indoor/stazioni.



Antenna tunnel: diffonde il segnale radiomobile nei tunnel della metropolitana.

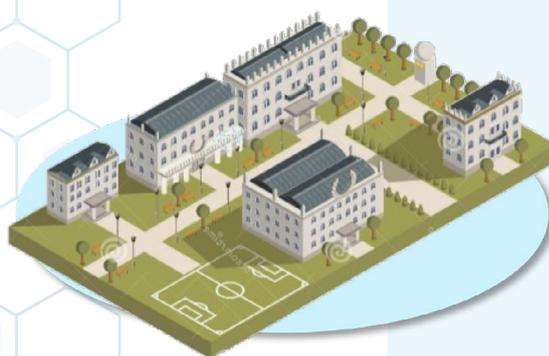


INFRASTRUTTURE PER RENDERE SMART EDIFICI, DISTRETTI E CITTÀ

SMART BUILDING



SMART DISTRICT



SMART CITY





SMART BUILDING PER OGNI TIPOLOGIA DI LOCATION

Ad oggi INWIT ha già abilitato con i suoi DAS:

150+ strutture sanitarie per più di 50mila posti letto, consentendo l'attivazione dei servizi più innovativi come la remote surgery e la telemedicina: per la diagnosi, il trattamento e il successivo controllo dei pazienti. Tra questi l'Ospedale Sant'Anna di Como, l'Ospedale di Merate (LC), l'Ospedale Manzoni di Lecco, l'Ospedale Valduce di Como e l'Ospedale Erba-Renaldi di Menaggio (CO).



10+ musei, come il Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia a Roma, il Museo Nazionale Ferroviario di Pietrarsa e il MAXXI – Museo nazionale delle arti del XXI secolo di Roma; consentendo lo sviluppo di nuovi servizi e di un linguaggio innovativo a supporto dei sistemi museali.



10+ **campus universitari** dalle aule ai laboratori dei dipartimenti di Ingegneria dell'Università Federico II nel Campus di San Giovanni a Teduccio (Napoli), alle quattro strutture didattiche della Luiss Guido Carli di Roma.



50+ **alberghi di lusso** da Borgo Egnazia, al Sina Bernini Bristol, dal Six Senses Rome al Portrait di Milano.





310+ Shopping Center



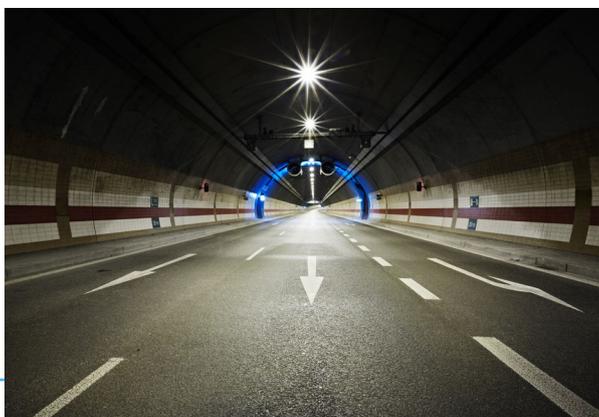
50+ Grande distribuzione organizzata



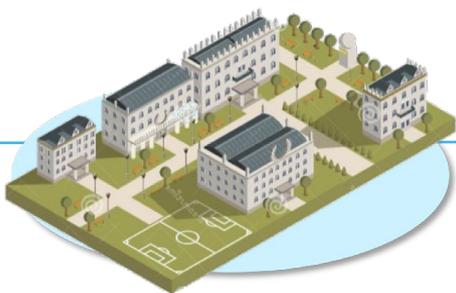
40+ Enterprise Headquarter



20+ Smart parking



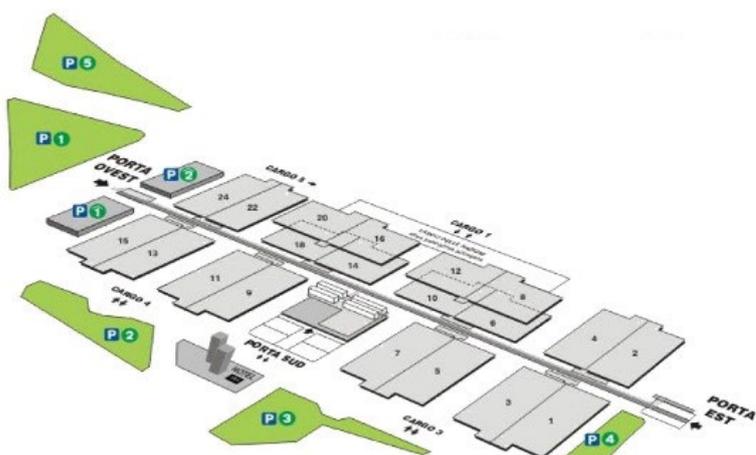
1.000+km Gallerie



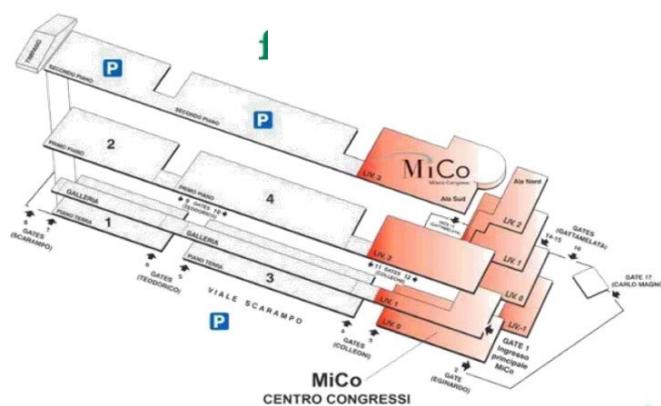
SMART DISTRICT FIERA MILANO

INWIT sta facendo dei poli fieristici ed espositivo di Rho e Milano un vero distretto smart, abilitando la connettività indoor e outdoor (su una superficie totale di 551.000 mq) grazie alla gestione integrata delle infrastrutture: torri di telecomunicazioni mobile, DAS, small cells e fibra ottica.

Polo Rho



Polo Milano





ROMA 5G/ SMART CITY ROMA

Le infrastrutture digitali abilitano connettività ultra-veloce per offrire servizi digitali in tempo reale a cittadini e pubbliche amministrazioni.

Principali servizi Smart City

1

IA per la SICUREZZA

 PEOPLE COUNTER
E ANALISI FLUSSI

 VIDEO ANALISI CON IA e
PREVENZIONE REATI

 CONTROL ROOM e SORVEGLIANZA
EVENTI E FLUSSI TURISTICI

2

SMART MOBILITY *as a* SERVICE (MaaS)

 ZONE TRAFFICO LIMITATO E
CONTROLLO VARCHI

 SEMAFORI SMART e
VIABILITÀ IN TEMPO REALE

 LETTURA
TARGHE

3

SMART PARKING & TICKETING

 MONITORAGGIO ACCESSI E
OCCUPAZIONE IN TEMPO REALE

 STRISCE BLU e STALLI H e
GESTIONE PAGAMENTI

 SENSORISTICA e
TICKETING PER I
PARCHEGGI

4

MONITORAGGIO AMBIENTALE

 FIRE & SMOKE
DETECTION

 QUALITÀ
DELL'ARIA

 INONDAZIONI E
ALLAGAMENTI

 RILEVAMENTO
SISMICO

 WASTE
MANAGEMENT

 EFFICIENZA
ENERGETICA

5

URBAN DESIGN

 TOTEM E PANEL
INFORMATIVI

 ILLUMINAZIONE
PUBBLICA

 SMART
FURNITURE

 SERVIZI
DIGITALI



PROGETTO ROMA 5G

Stiamo realizzando il progetto Roma 5G, con la società del nostro Gruppo, Smart City Roma Spa.

L'obiettivo? Rendere la Capitale sempre più smart, abilitando connessioni in 5G in tutte le stazioni e tunnel della metropolitana di Roma (A,B,B1,C), in 100 piazze e nei principali edifici comunali. E l'installazione del wi-fi pubblico in 100 piazze, con 2.000 telecamere di video-sorveglianza e oltre 1.500 sensori IoT per il monitoraggio ambientale.

Linee Metro 	Linee Metro A, B, B1, C
	75 Stazioni Metro
	61 km gallerie
	250 km fibra ottica
100 Piazze e vie limitrofe 	>850 Hotspot WiFi
Sensori e videocamere  	1.500+ Sensori IoT
	2.000 Videocamere
PA DAS Indoor 	7 Edifici Comunali

ALTRI GRANDI PROGETTI DI INWIT

LINEA BLU – M4 DI MILANO: Linate a San Cristoforo, passando per San Babila, abbiamo completato l'infrastruttura digitale 5G 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. L'infrastruttura realizzata da INWIT è composta da 400 remote units e oltre 1.100 antenne, è interamente cablata con 25 km di fibra ottica e garantisce connettività 5G multi-operatore in 21 stazioni e 15 km di gallerie, grazie ai sistemi DAS.



ROMA TERMINI: la grande stazione di Roma è solo l'ultimo degli 8 scali ferroviari italiani che hanno adottato il sistema DAS multi-operatore di INWIT. Grazie a questo progetto è diventata così la prima grande stazione italiana ad offrire connessioni più stabili e veloci in 5G.





INWIT
A digital infrastructure company