

SMART BUILDING EXPO[®]

THE EUROPEAN EVENT
ON THE DIGITAL AND ENERGY
TWIN TRANSITION
OF BUILDINGS AND CITIES

19 | 21 NOV 2025
FIERAMILANO



cellnex



cellnex



Giacomo Palumbo
Head of Business
Development
Commercial Department
Cellnex Italia



Palazzo Della Regione Piemonte Torino

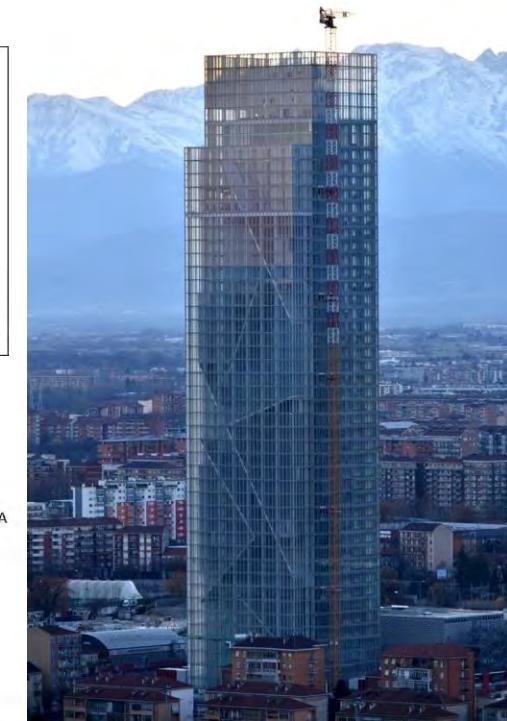
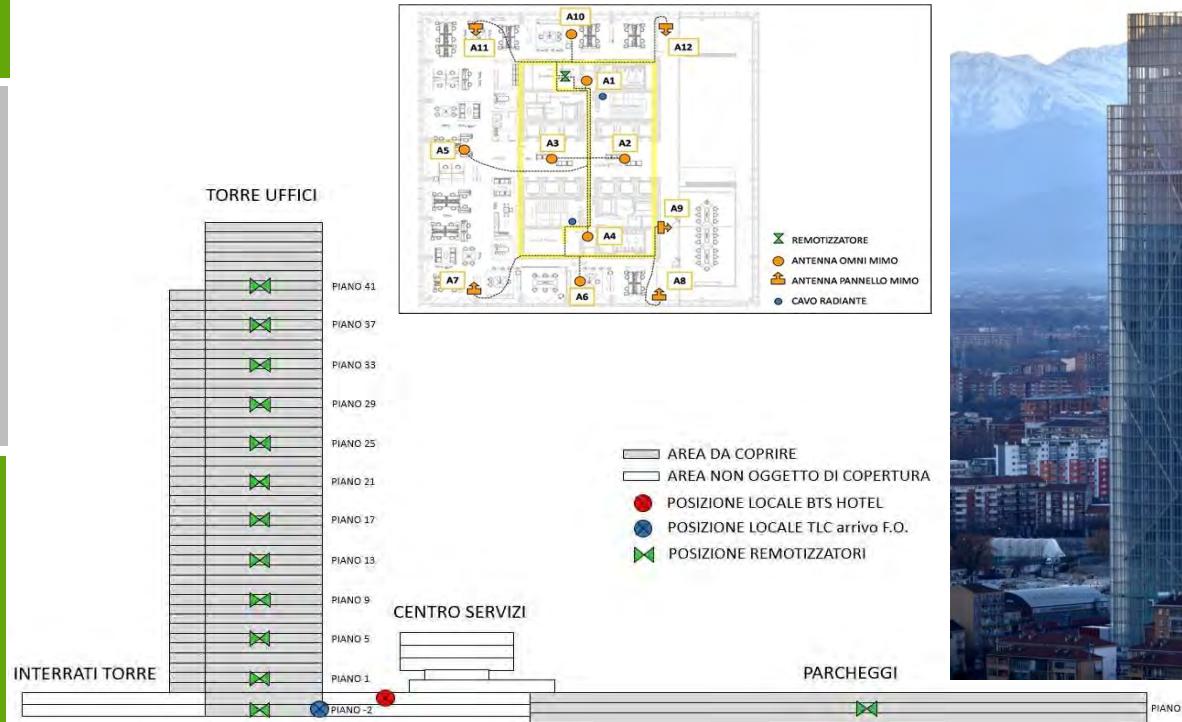
Obbiettivo di Copertura

- Grattacielo di 70.000 mq di superficie
- 46 piani fuori terra e due piani interrati
- I piani Interrati ospitano la mensa, l'archivio e i locali tecnici
- Il Centro Servizi ospita due sale congressi, due sale conferenze
- il Parcheggio interrato su 3 livelli per un totale di circa 35.000 mq.

TECHNICAL SOLUTION

- BTS Hotel with 2G/4G/5G
- Frequencies 900/1800/2100/2600 Mhz
- MIMO
- n° 13 Remote Unit
- 600 Antennas

4G/5G Smart Building





Milano Small Cells

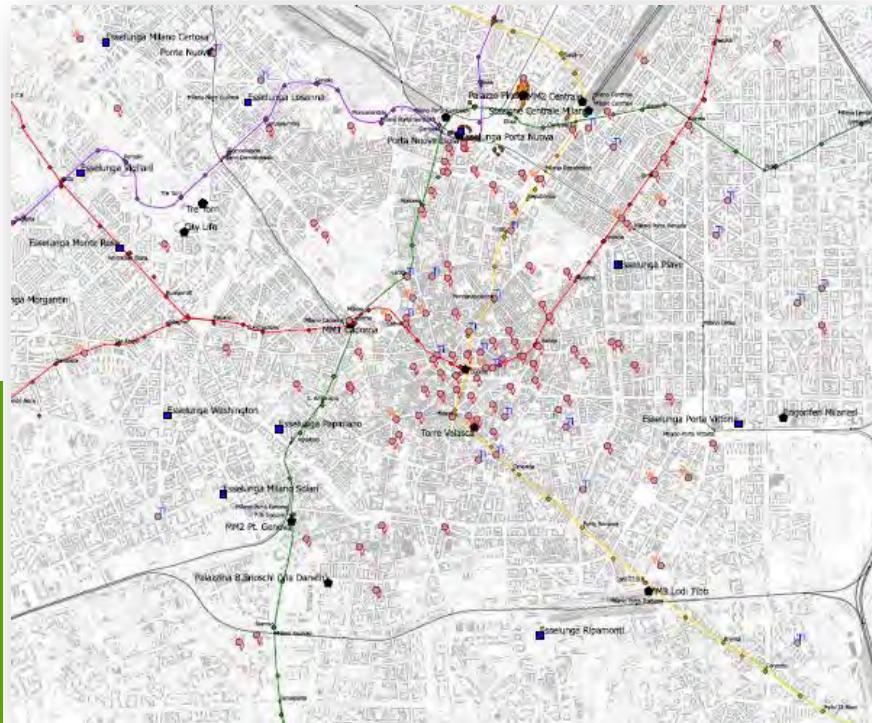
Progetto Microcelle Multi operatore Milano

Contesto

- Densificazione copertura cellulare del centro di Milano
- Particolare riferimento al miglioramento della capacità (banda mobile disponibile)
- Realizzazione di una rete di punti radianti a basso impatto visivo e basso impatto elettromagnetico

TECHNICAL SOLUTION

- Sistema DAS esterno Multi-MNO: soluzioni SISO e MIMO con 277 antenne e 204 RU
- Accordo con A2A per installare sui pali dell' illuminazione
- Accordo con Metroweb (oggi Fasweb) per utilizzo fibra
- 180 punti radianti collegati con rilegamento/link in fibra da 3 locali tecnici dislocati su Milano



- ✓ **Impianto operativo dal 2010**
- ✓ **4 Operatori di Rete Mobile a bordo**





GAE AULENTI DISTRICT

Milano

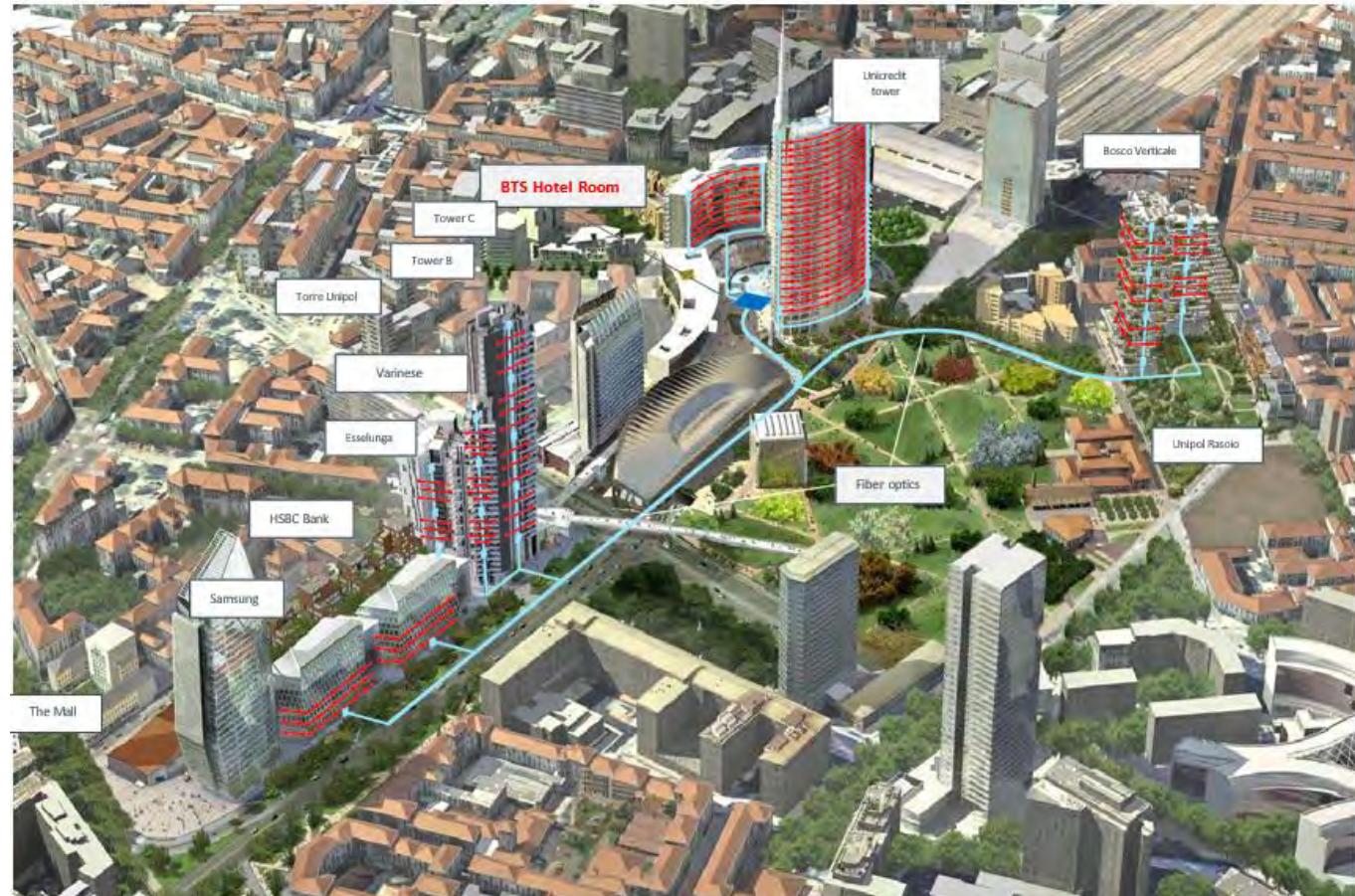
Coperture

- Unicredit Tower (offices)
- Towers B & C (offices)
- Bosco Verticale (residential)
- Varesine (offices & residential)
- Esselunga (underground)
- HSBC Bank
- Torre Unipol
- Unipol Rasolo
- Samsung headquarters
- Skyscrapers car park (20,000 sqm)
- Esselunga car park (7,000 sqm)
- Mall
- Villa Onice
- Bper Banca

TECHNICAL SOLUTION

- BTS Hotel with 2G/4G/5G
- SISO & MIMO
- 3,185 Antennas

Milano Porta Nuova 4G/5G Smart District



Progetto Acquedotto Pugliese

Contesto

- AQP è uno dei principali operatori del settore idrico in Italia con 4 milioni di abitanti serviti.
- Realizzazione Rete Lorawan tramite l'utilizzo delle infrastrutture di Cellnex
- Implementazione di una soluzione di monitoraggio e reporting che sfrutta la raccolta massiva dei dati

TECHNICAL SOLUTION

- telelettura di 240.000 Smart Meter tramite rete Lorawan.
- Realizzazione Rete Lorawan tramite l'utilizzo delle infrastrutture di Cellnex
- Implementazione di una soluzione di monitoraggio e reporting che sfrutta la raccolta massiva dei dati

Lorawan Smart Metering



La trasformazione delle reti attuali in Smart Water grid permette non solo di avere informazioni precise sul fabbisogno istantaneo, ma anche di migliorare sensibilmente i processi di distribuzione.