

# SMART<sup>®</sup> 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





# 4G/5G Smart Building



## Palazzo Della Regione Piemonte

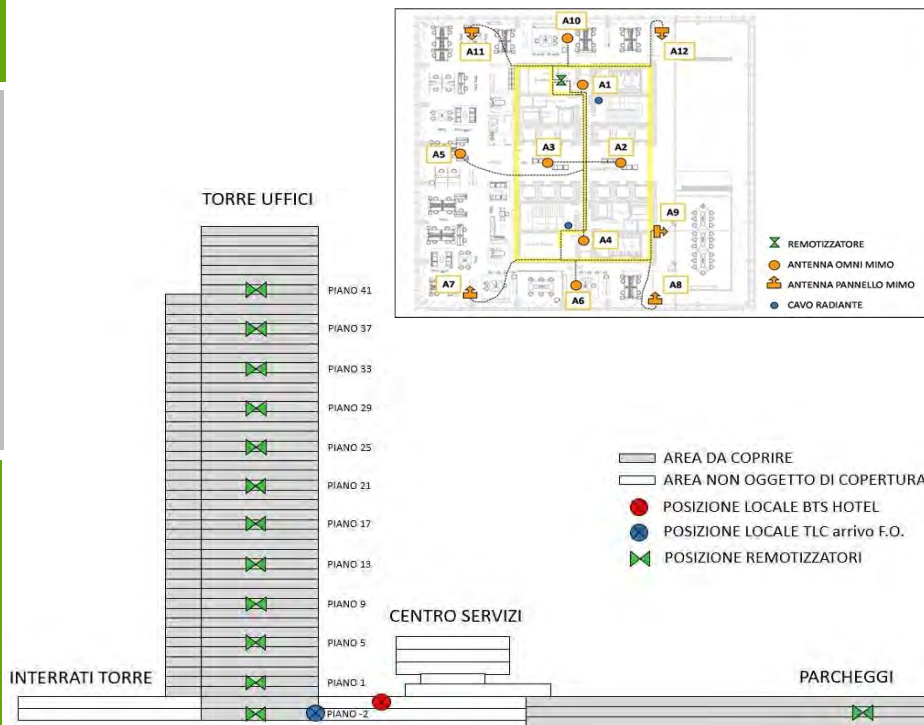
Torino

### 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







# Milano Small Cells



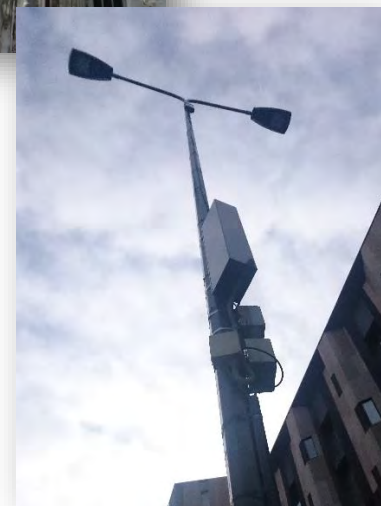
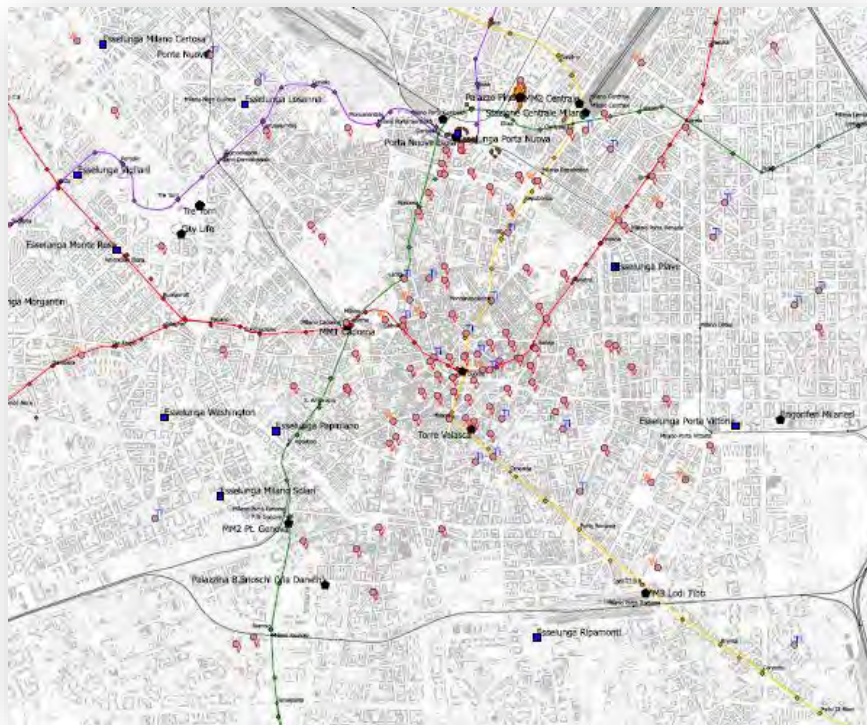
## Progetto Microcelle Multi operatore Milano

### 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**



# Milano Porta Nuova 4G/5G Smart Discript



## 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 Rasoio
- 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





# Lorawan Smart Metering

## 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



*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.***