



COMUNITÀ AL LAVORO innova:  
TRALICCI 5G  
un'antenna per anticipare il futuro



COMUNITÀ  
AL LAVORO



Città  
metropolitana  
di Milano



## Qual è il progetto?

Sono stati individuati 41 siti su cui si possono installare stazioni radio-base.

## Cosa sono le stazioni radio-base?

Sui siti individuati, si costruiscono dei tralicci raggiunti dalla rete della fibra ottica. Su questi tralicci si devono installare delle stazioni radio-base per diffondere servizi wireless in modalità 5G.

## Dove sono?

In 32 Comuni dell'area metropolitana.

## A cosa servono?

A predisporre la Città metropolitana di Milano alla diffusione del 5G.

A valorizzare la rete delle telecomunicazioni a cui siano stati precedentemente collegati scuole, Enti Pubblici e aziende.





## Come sono stati scelti i siti?

I siti sono stati scelti con l'**obiettivo di valorizzare il territorio.**

Sono stati scelti siti di proprietà della Città metropolitana, inutilizzati e a volte anche abbandonati (reliquati stradali, piazzali di case cantoniere) per trasformarli in elementi di valorizzazione del territorio grazie alla realizzazione di vettori di digitalizzazione e innovazione.

## Con quali mezzi sono stati valorizzati i siti?

È stato scelto lo strumento del **Project financing.**

Capacità dell'Ente pubblico di attrarre capitale privato in **sinergia** con il proprio territorio.





# L'ECOSISTEMA 5G DELLA CITTÀ METROPOLITANA: UN GRANDE COMPUTER A CIELO APERTO

## Da cosa è costituito?

- Rete in Fibra Ottica
- Campus digitale scolastico
- Servizi per comuni
- Case cantoniere smart
- Trasformazione delle luci delle rotatorie in stazioni radio base
- Sensori IoT per analisi dei manufatti del Genio Civile e infrastrutture
- Accordo con Agenzia Spaziale Italiana per il controllo del territorio da satellite
- Piattaforme di sperimentazione della fisica quantistica

Per cogliere e anticipare i bisogni del territorio in vista delle nuove sfide a cui l'Ente è chiamato a rispondere (Olimpiadi) in un'ottica di OPEN GOVERNANCE.





## COME SI REALIZZA?

### Perché è WIN WIN WIN?

**WIN** per la Città metropolitana di Milano che mette a frutto la propria rete adeguando per tempo il territorio al 5G.

**WIN** per le imprese che hanno in concessione per 9 anni l'uso delle stazioni radio base.

**WIN** per l'ambiente perché i tralicci, tutti messi in sicurezza, muovono informazioni senza muovere persone e mezzi (BIG DATA).

## Quali risorse per la Città metropolitana di Milano?

Ogni sito rende 44.100 € in 9 anni.

I 41 siti renderanno 1.808.100 € in 9 anni.

A questi si aggiunge una ulteriore rendita derivante dal noleggio delle stazioni radio base agli operatori di telecomunicazioni che affittano l'uso del traliccio.





## Come è articolato il progetto Tralicci 5G?

Al termine della procedura ad evidenza pubblica relativa al project financing si stipula il contratto in forma pubblica (2015).

Si realizzano le stazioni radio-base sui siti idonei (in corso).

## A che punto siamo?

1. Individuati i 41 siti su cui realizzare da realizzare i tralicci per le stazioni radio-base
2. 1 sito realizzato (Via Soderini a Milano, sede della Città metropolitana di Milano)
3. 6 siti in corso di realizzazione
4. Istruttorie di autorizzazione per la realizzazione dei rimanenti 34 siti in corso di realizzazione





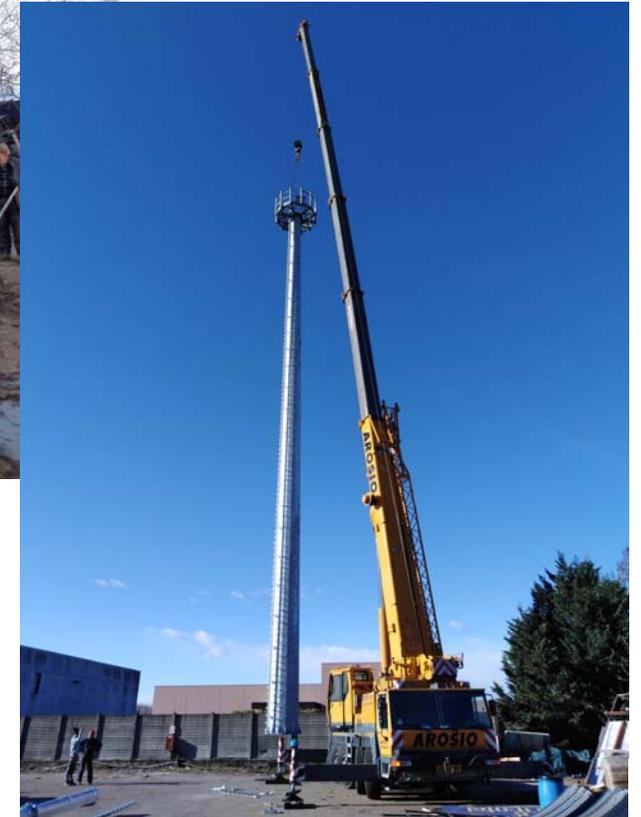
# Il primo sito realizzato

SEDE DELLA CITTÀ METROPOLITANA IN VIA SODERINI





# I cantieri in corso

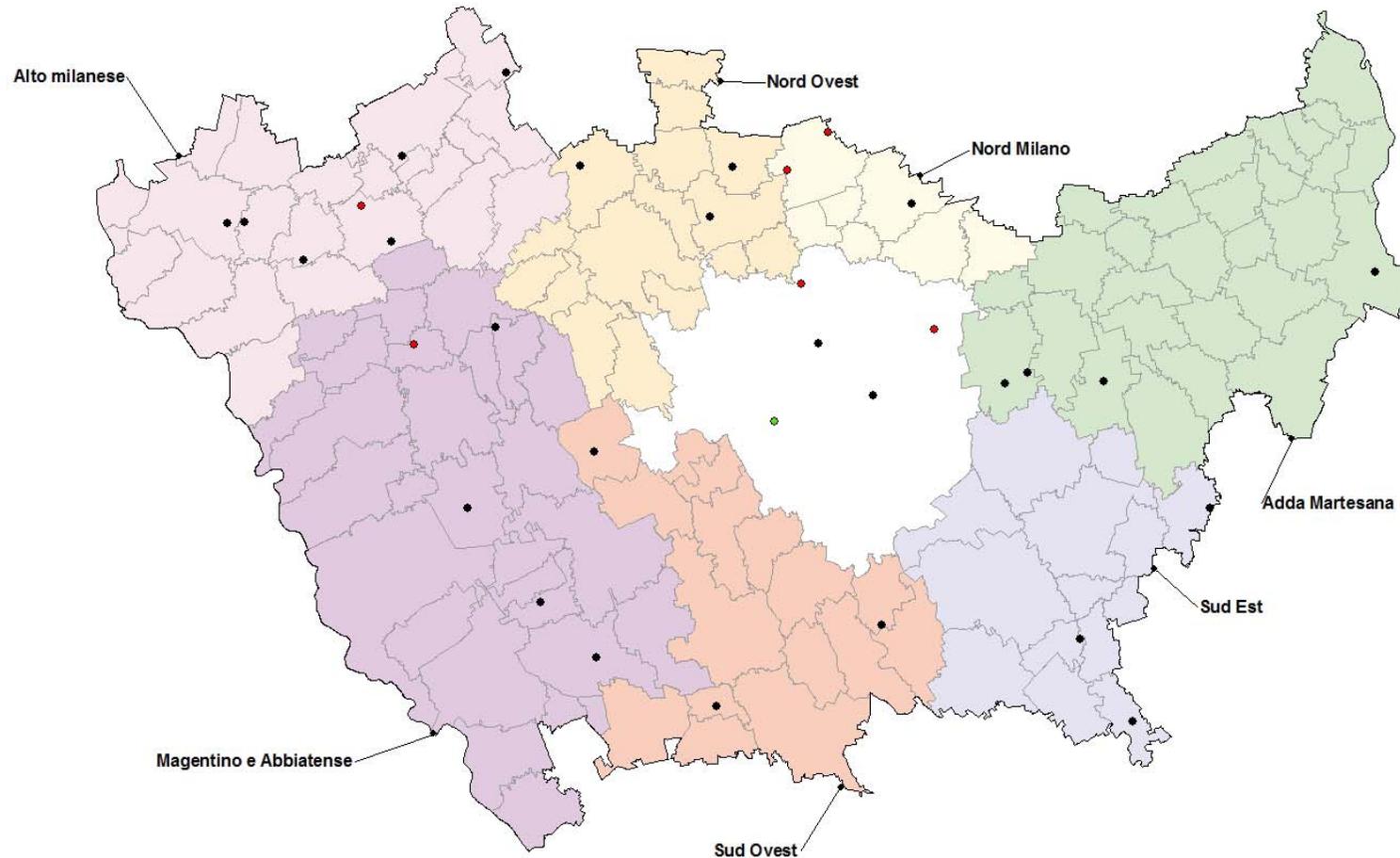


Santo Stefano Ticino





# Dove sono i 41 siti e i lavori in corso?



- Sito Realizzato
- Lavori in corso
- Sito da realizzare

Sud Est





## **1 sito relizzato:**

Milano

## **6 siti con lavori in corso:**

Busto Garolfo, Milano, Paderno Dugnano, Santo Stefano Ticino

## **34 siti da realizzare:**

Albairate, Arconate, Binasco, Bollate, Buscate, Busto Garolfo, Cassano d'Adda, Castano

Primo, Cinisello Balsamo, Corbetta, Cusago, Garbagnate Milanese, Gudo Visconti, Lainate,

Legnano, Locate Triulzi, Melegnano, Milano, Paullo, Pessano con Bornago, Pregnana

Milanese, Rescaldina, Rodano, Rosate, San Colombano al Lambro, San Zenone al Lambro,

Sedriano, Segrate, Senago, Settimo Milanese

