

ROMA



#ROMA5G



# IL PROGETTO



- ❑ Il progetto **#ROMA 5G** consente benefici e impatti positivi su tutte le attività di Governo della città dando un forte impulso allo sviluppo economico nel segno dell'innovazione
- ❑ **#ROMA5G** prevede lo sviluppo di una infrastruttura abilitante tecnologicamente avanzata che porterà **piena connettività in tutti i punti nevralgici della città** (metro, piazze, strade), già a partire dal Giubileo 2025 e in aree chiave della Città Metropolitana
- ❑ Il progetto, in fase di avvio, è uno dei tasselli delle **Linee Programmatiche di mandato 2021-2026**: la realizzazione di una infrastruttura 5G che abiliterà i servizi di Smart City e accelererà la digitalizzazione della Pubblica Amministrazione.
- ❑ Con il Progetto **#ROMA5G** la **Capitale** diventerà una città veloce, digitale, sicura e sostenibile, **all'avanguardia tra le maggiori capitali europee e al livello di poche altre città nel mondo.**

# I BENEFICI

Il progetto **#ROMA 5G** consente benefici misurabili diretti e indiretti per la città di Roma avendo un impatto positivo su molti aspetti, fra cui i principali sono:



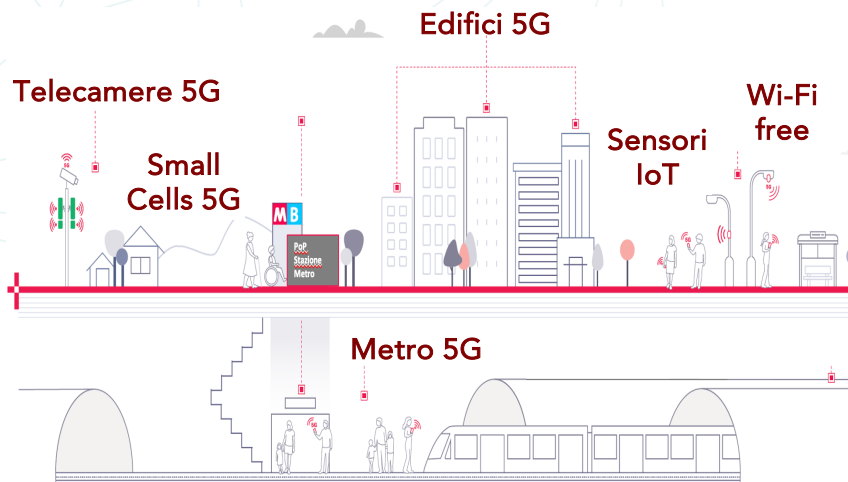
- ❑ **Rafforzamento copertura 5G:** in accordo con le esigenze degli operatori mobili consentendo loro, grazie al partenariato pubblico-privato, una **riduzione degli investimenti**
- ❑ **Riduzione impatto ambientale:** minore inquinamento elettromagnetico e ridotti consumi energetici perché basata su un sistema di small cells a basse emissioni e basso impatto visivo
- ❑ **Aumento sicurezza pubblica:** con il videostreaming di una nuova rete diffusa di telecamere sempre connesse per il controllo del territorio anche grazie all'introduzione dell'intelligenza artificiale
- ❑ **Promozione inclusione sociale e sviluppo turismo:** Wi-Fi pubblico al servizio dei cittadini e dei turisti portando Roma al pari delle maggiori capitali mondiali
- ❑ **Realizzazione di una vera Smart City:** sviluppo di un ampio portafoglio di servizi digitali forniti da Roma Capitale abilitati dalla nuova infrastruttura

# ROMA SMART CITY

- ❑ **Roma Capitale è una delle prime Amministrazioni nel Mondo** ad investire nello sviluppo di una infrastruttura passiva radiomobile per accelerare lo sviluppo del 5G
- ❑ Grazie al progetto #Roma5G la Capitale diventerà un luogo in cui le reti e i servizi tradizionali vengono resi più efficienti con l'uso di **soluzioni digitali a beneficio dei cittadini, visitatori e delle imprese.**
- ❑ **Roma diventerà una città intelligente e sostenibile** che utilizza le tecnologie innovative abilitate dalla **infrastruttura #Roma5G** per migliorare la qualità della vita, l'efficienza e la competitività attraverso:
  - Reti di trasporto urbano intelligenti
  - Miglioramento delle strutture per lo smaltimento dei rifiuti
  - Modi più efficienti per illuminare e riscaldare gli edifici (smart grid, ...)
  - Amministrazione cittadina più interattiva e reattiva
  - Spazi pubblici più sicuri

# #ROMA5G

«Next generation connected Rome»



**METRO 5G:** copertura di tutte le stazioni e lungo tutte le linee esistenti della metropolitana (Linea A, B, B1 e C)

**SMALL CELLS 5G:** infrastruttura abilitante di oltre **2.000 punti di presenza a beneficio degli operatori mobili** per migliorare la copertura in città

**RETE Wi-Fi6:** tecnologicamente avanzata, accessibile a tutti con oltre **850 hot spot** di ultima generazione

**SENSORI IoT:** oltre **1.800 sensori e moduli IoT** per lo sviluppo di soluzioni Smart City

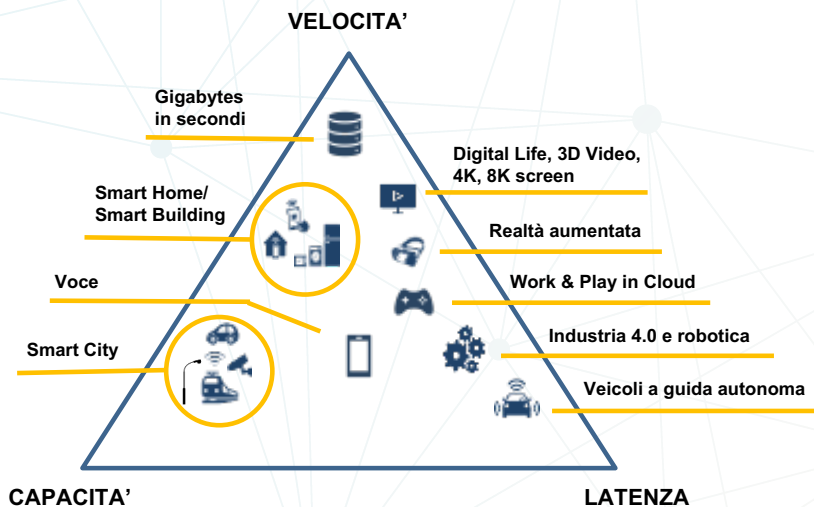
**TELECAMERE 5G:** circa **2.000 telecamere 5G** ad alta definizione per il controllo del territorio

**COPERTURA 5G INDOOR** di **7 edifici** della Pubblica amministrazione

# II 5G COME ABILITATORE DEI SERVIZI

2G/3G/4G sono reti costruite per erogare servizi di comunicazione (voce, sms e dati). Il 5G nasce con la capacità di connettere "oggetti intelligenti" abilitando molte nuove applicazioni che trasformeranno il mondo nei prossimi dieci anni.

## Il nuovo ecosistema abilitato dal 5G

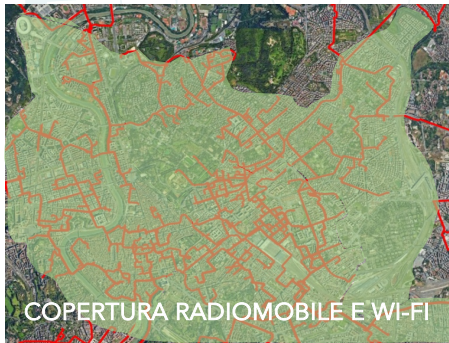
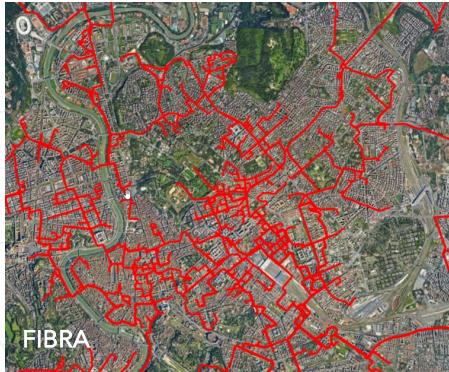


\* Smart Police Support (nuova sala controllo Roma Capitale)

## Smart Security: esempio di applicazione del 5G



# AREA DI INTERVENTO



- ❑ Lo sviluppo della infrastruttura si baserà sul bilanciamento della **evoluzione della domanda di servizi e delle esigenze di Roma Capitale** (es. Giubileo 2025)
- ❑ Il progetto prevede il **potenziamento della dorsale fibra del territorio di Roma Capitale** abilitante l'infrastruttura #Roma5G. Di tale piattaforma di connettività beneficeranno, oltre i cittadini, tutti gli operatori economici presenti sul territorio (MNO, ISP, Imprese, PA, ...)
- ❑ Inizialmente saranno coperte, oltre la metro, 100 piazze con **Wi-Fi pubblico** e la gran parte del territorio comunale per **supportare gli operatori mobili nella copertura radiomobile 5G**
- ❑ A tendere **tale infrastruttura potrà espandersi** in funzione delle crescenti esigenze dettate dallo sviluppo tecnologico

# PROGRESSIVA COPERTURA DEL TERRITORIO DI ROMA CAPITALE

- L'infrastruttura passiva coprirà progressivamente il territorio del Comune di Roma **abilitando tutte le bande di frequenza in funzione dei piani di copertura e delle esigenze degli operatori mobili** entro il 2027

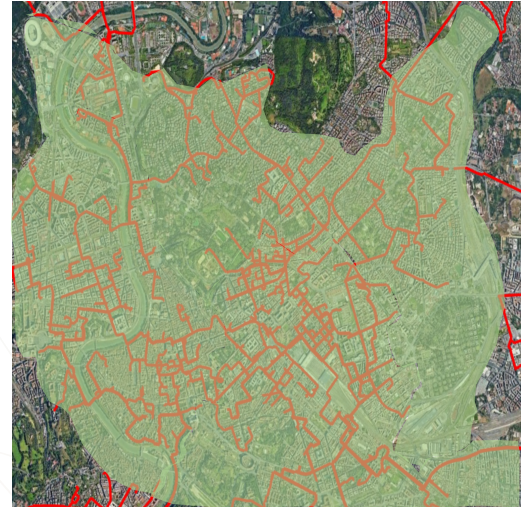
2024



2024-2025

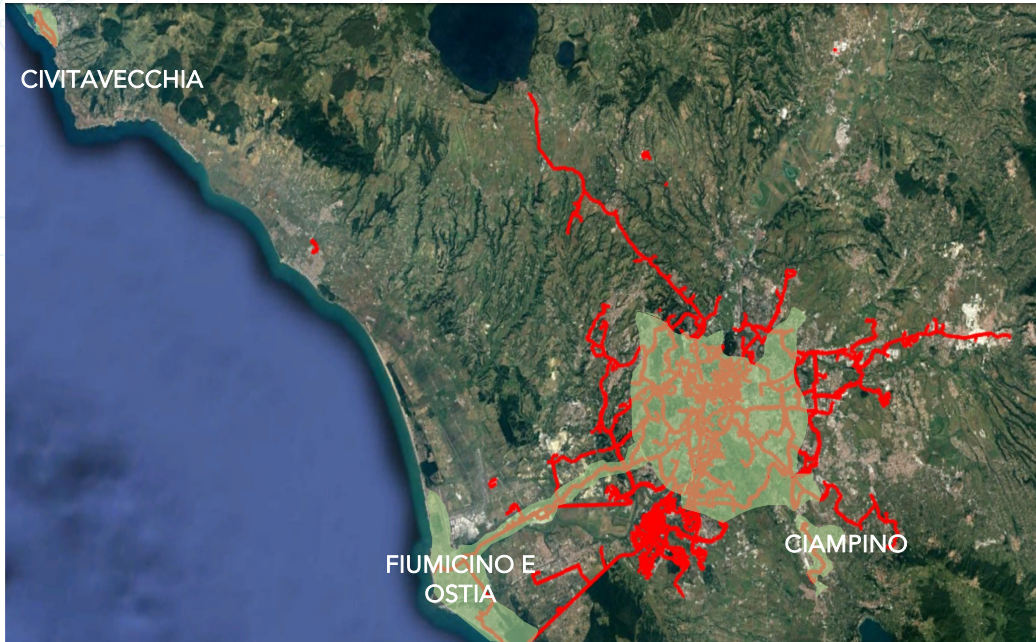


2025-2027





# ESTENSIONE ALLA CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE



- ❑ Il progetto sarà esteso fin da subito anche al di fuori del territorio comunale di Roma Capitale in aree di rilevanza strategica quali ad esempio:
  - Civitavecchia
  - Fiumicino
  - Ostia
  - Ciampino
  
- ❑ L'estensione dell'area di intervento potrà essere realizzata con le risorse disponibili di **Città Metropolitana di Roma Capitale**

# I TEMPI DI REALIZZAZIONE

