



## GIUBILEO 2025 PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI

L. 30 dicembre 2021, n. 234 e ss.mm.ii, "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2024"

### INTERVENTO N. 13 (ex 15) Sistemi di telecomunicazioni di nuova generazione 5G small cell

**Amministrazione proponente:** Roma Capitale

**Ambito di intervento:** : Riqualificazione e valorizzazione - Riqualificazione dello spazio pubblico

**CUP:** J87G23000040003

**Costo dell'intervento**

Importo totale	Risorse Giubileo 2025	Altre fonti di finanziamento
92.784.000,00 €	20.000.000,00 €	72.784.000,00 €

Fondi a carico del Project Financing

Roma Capitale

**Tipologia dell'intervento**

**Percentuale alla Società Giubileo**

Essenziale e indifferibile

0,20%



Il progetto prevede la realizzazione di un'infrastruttura abilitante il 5G basata sull'architettura Small Cell, il cui scopo è il superamento dei limiti infrastrutturali imposti dai sistemi di radiocomunicazione presenti sul territorio di Roma per lo sviluppo di soluzioni smart city.

La nuova infrastruttura ha l'obiettivo di abilitare sistemi e servizi digitali innovativi per il monitoraggio ambientale e l'automazione dei sistemi tecnologici della città, oltre che per l'allestimento di soluzioni avanzate per la sicurezza, con il dispiegamento di un elevato numero di videocamere ad alto consumo di banda e di sistemi di radiocomunicazione di sicurezza per la Polizia Locale che consentano l'operatività anche in ambienti attualmente ciechi al sistema Tetra in dotazione al Corpo, come gli ambienti indoor della rete delle metropolitane.

Il progetto, da realizzarsi nella forma del Partenariato Pubblico Privato, prevede:

1. La **copertura di tutte le linee della metro** (A, B, C), sia delle stazioni che dei tunnel, in tutte le bande di frequenza (dal 700 fino al 3500 MHz), per i servizi legacy 4G e 5G;
2. Lo sviluppo dell'**infrastruttura per la copertura in tecnologia 5G della città, basata su *small cells***, con oltre 1.500 punti di presenza sparsi sull'intero territorio abilitati ad ospitare tutti gli operatori mobili per un complessivo potenziale di 6.000 punti di propagazione di segnale, in aggiunta a tutti i punti di superficie di presenza delle insegne della Metro, che diventano di fatto punti visibili di presenza del 5G (Metro5G)
3. Lo sviluppo della **rete di Free WiFi con accesso seamless del Comune di Roma**, con circa 850 punti di presenza tecnologicamente avanzati (access point in WiFi6) distribuiti in circa **100 piazze e vie adiacenti** di rilevanza pubblica, in sovrapposizione a tutti i punti di superficie di presenza delle insegne della Metro, trasformate in un access point WiFi/5G;

Questa architettura abilita, tra l'altro, lo sviluppo di una rete di 5.000 telecamere e 6.400 sensori IoT del Comune di Roma, distribuiti nelle strade e nelle piazze, in prossimità delle stazioni della Metro, nei corridoi di accesso della stessa, nelle banchine e sulle scale, resa possibile dalla messa in opera delle componenti infrastrutturali e di connettività 5G e WiFi.

Per la componente Wi-Fi è prevista la completa integrazione con la rete DigitRoma WiFi, di cui la componente prevista nella proposta diventerebbe un'estensione da ricondurre all'interno di un'unica gestione.



Importo totale [mln €]	Ripartizione risorse [mln €]					
	2022	2023	2024	2025	2026	Annualità successive
92,784	0,00	7,74	22,05	25,60	13,24	24,154

Importo a valere sulle risorse ex comma 420 L 234/2021 [mln €]	Ripartizione risorse [mln €]				
	2022	2023	2024	2025	2026
20,00	0,00	4,80	4,00	6,60	4,60

### Cronoprogramma procedurale

Trimestre	Obiettivi	Indicatori
I/2023	Progettazione	Atto amministrativo di approvazione
II/2023		
III/2023	Affidamento	Stipula del contratto
IV/2023	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 29% delle opere
I/2024		
II/2024	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 41% delle opere
III/2024		
IV/2024	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 54% delle opere
I/2025		
II/2025	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 68% delle opere
III/2025		
IV/2025	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 82% delle opere
I/2026		
II/2026	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 91% delle opere
III/2026		
IV/2026	Esecuzione - SAL	SAL relativo al 100% delle opere

Intervento n. 13 (ex 15) - Sistemi di telecomunicazioni di nuova generazione 5G small cell

