#ROMA5G

22 febbraio 2018
Biblioteca Fabrizio Giovenale
Roma

#ROMA5G

#ROMA5G

ROMA FASTWEB ERICSSON

Andrea Lasagna
Technology Officer, Fastweb

5G UNA RIVOLUZIONE CHE ABILITERÀ NUOVI MODELLI DI SERVIZIO

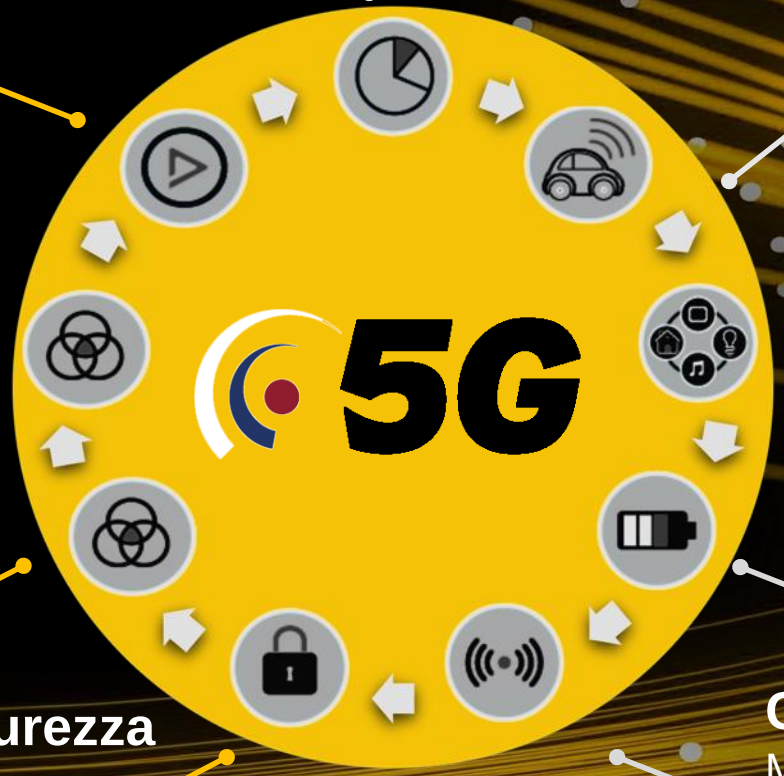
Network slicing
Servizi differenziati

Multimedia e velocità
Fino a 20Gbps

Latenza
<= di un ms

Frequenze
Ampio spettro

Device per km²
Milioni



Efficienza spettrale
7x 4G

Durata batterie
>10 anni

Qualità e sicurezza
Nativa in rete

Celle
Migliaia Small Cells

L'ARCHITETTURA DI RETE SARÀ BASATA SU ASSET SPECIFICI CREANDO UN IBRIDO FISSO/MOBILE

Infrastruttura in fibra

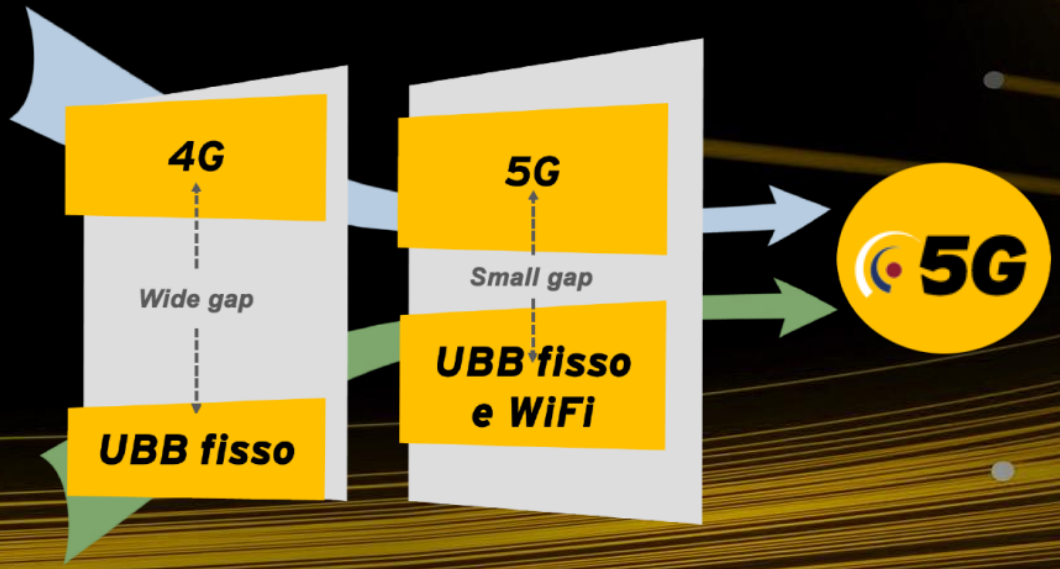
Per la raccolta e il trasporto
di un volume enorme di dati

Cabinets

Per collegare in fibra
e alimentare le small cells 5G

Frequenze

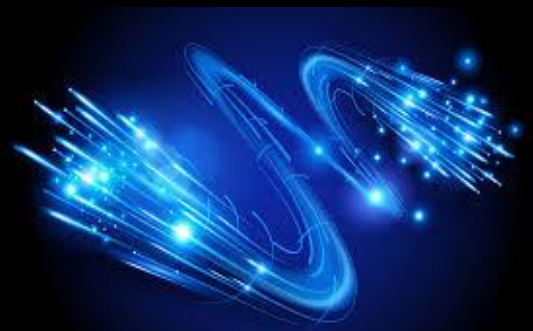
Per garantire un capacity adeguata in copertura mobile



PERCHÈ FASTWEB, PERCHÈ ROMA

Una presenza ‘storica’ e un’infrastruttura capillare e all’avanguardia…

1999 – 2011



FTTH

140 milioni investiti
2.020 km di infrastruttura
300.000 famiglie e aziende coperte

2012 - 2016

FTTC

80 milioni investiti
4.600 cabinet (20% del totale Italia)
1.000.000 famiglie e aziende coperte

2016 - 2020

1 Giga

180 milioni investiti[1]
+800 km di infrastruttura
1.000.000 famiglie e aziende coperte

[1]Realizzazione di FlashFiber

#ROMA5G

PERCHÈ FASTWEB, PERCHÈ ROMA

Una presenza ‘storica’
e un’infrastruttura capillare
e all’avanguardia grazie alla quale possiamo sperimentare il futuro

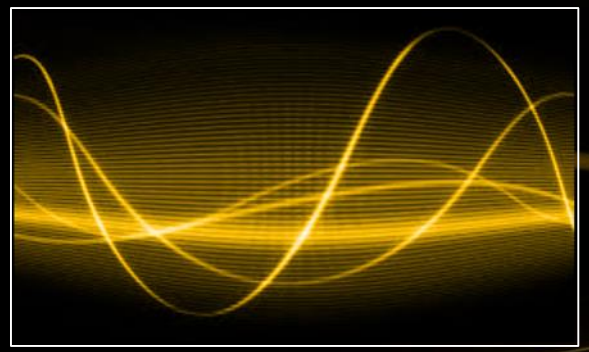
2018 - 2019

WiFi

6.0 milioni investiti

2.000 access point WiFi

2017

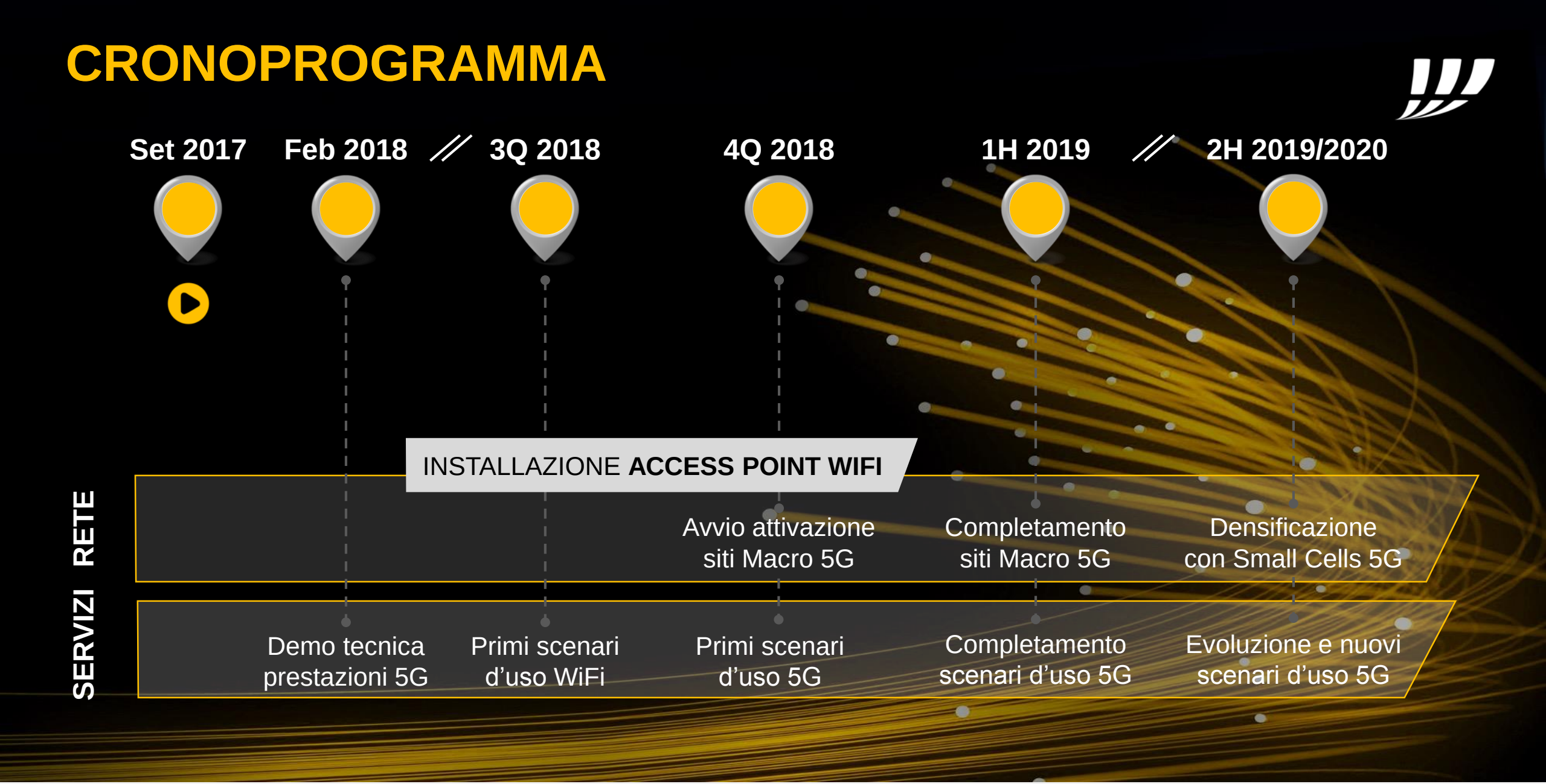


FREQUENZE

3.5 GHz

#ROMA5G

CRONOPROGRAMMA



#ROMA5G

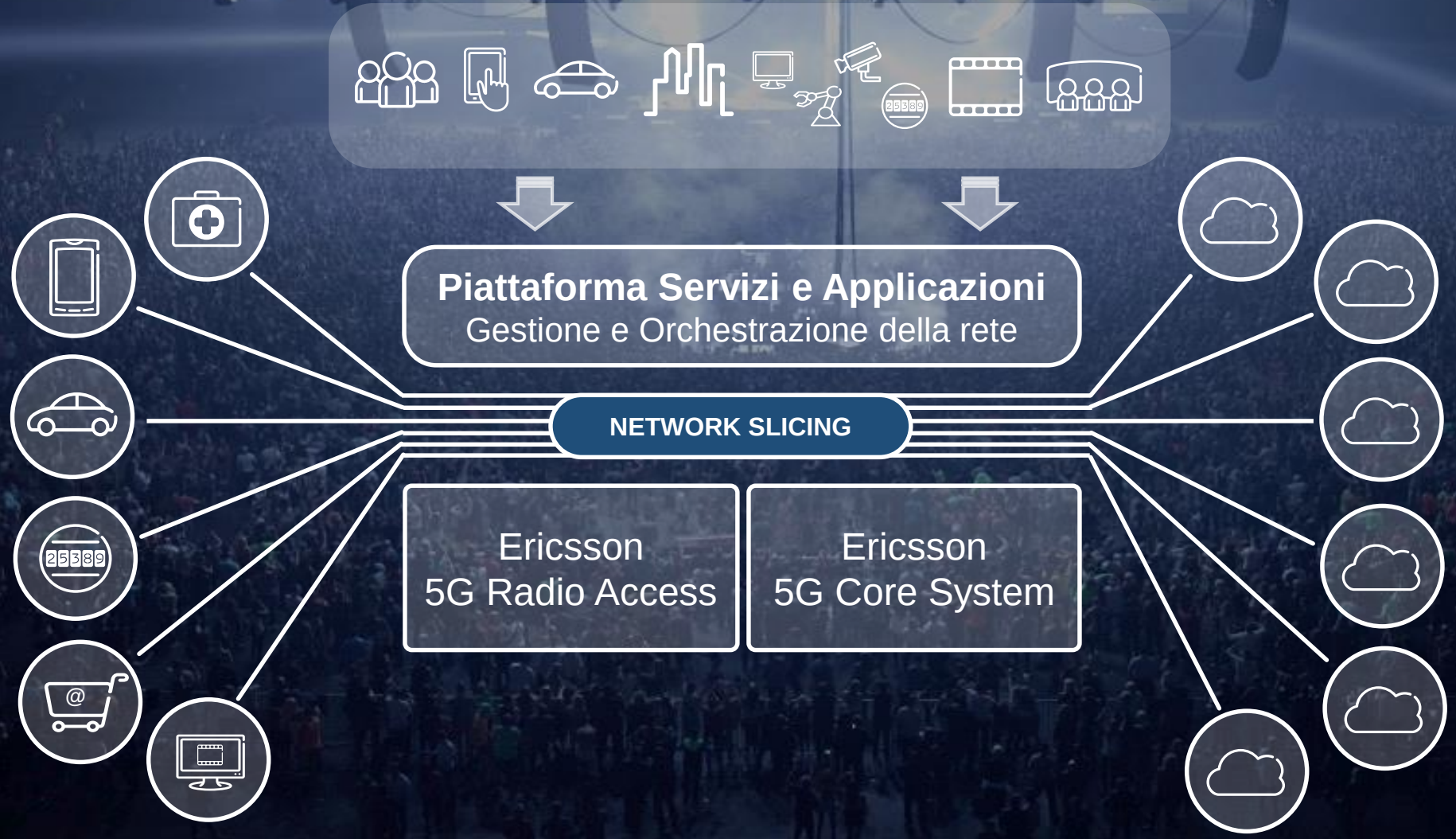
ROMA FASTWEB ERICSSON

Riccardo Mascolo
Head of Strategy and Business Developement, Ericsson

IL RUOLO DI ERICSSON NELLA SPERIMENTAZIONE

TECNOLOGIA 5G

ESPERIENZE GLOBALI E COMPETENZE LOCALI



IL RUOLO DI ERICSSON NELLA SPERIMENTAZIONE

TECNOLOGIA 5G

ESPERIENZE GLOBALI E COMPETENZE LOCALI

- **38** MoUs con Operatori di Telecomunicazioni
- **22** Partner Industriali
- **45** Collaborazioni con Università e Istituti di Ricerca

Piattaforme di trial e prototipi di rete per esplorare benefici del 5G

Iniziative 5G per avvicinare la Ricerca alle esigenze di Industrie e Società

- 3 Centri di R&D in Italia
- Ampio e consolidato Ecosistema Accademico

#ROMA5G

AMBITI DI SPERIMENTAZIONE #ROMA5G

TURISMO

MOBILITÀ URBANA

SICUREZZA

TURISMO

AMBITI DI SPERIMENTAZIONE

A

Visite virtuali ed esperienze immersive in siti di interesse artistico culturale

Ricostruzione dinamica della versione virtuale e 3D dei luoghi e degli ambienti visitati

B

Visualizzazione di contenuti Augmented Reality relativi ai luoghi visitati

Visualizzazione arricchita con informazioni e contenuti multimediali tramite osservazione dell'ambiente attraverso la videocamera del proprio dispositivo mobile

MOBILITA' URBANA E SICUREZZA

AMBITI DI SPERIMENTAZIONE

Supervisione avanzata dei mezzi. Integrazione della Mobilità per abilitare nuovi servizi per i cittadini.

OBIETTIVI

Servizi di nuova generazione per la sicurezza a bordo dei mezzi pubblici. Remotizzazione del controllo delle infrastrutture.

FASTWEB, ERICSSON E AUTORITY MOBILITÀ URBANA

MOBILITA' URBANA E SICUREZZA

AMBITI DI SPERIMENTAZIONE

C

Sicurezza a bordo dei mezzi pubblici

Video Streaming HD da cabina passeggeri per la rilevazione dei rischi

D

Telemetria in tempo reale della diagnostica di bordo

Rilevamento in tempo reale di guasti del mezzo pubblico e manutenzione predittiva

MOBILITA' URBANA E SICUREZZA

AMBITI DI SPERIMENTAZIONE

E

Scenari di tariffazione su base consumo

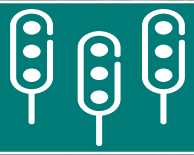
Sistema di tracciamento automatico del viaggio

F

Servizi per il cittadino su Applicazione Mobile

Applicazioni Mobili per interagire con il mezzo in arrivo per prenotazioni e tempo di salita
Servizi avanzati e localizzati di trasporto multimodale

G



Priorità dei mezzi di trasporto pubblico e di servizio

Gestione della priorità dei mezzi di sicurezza o di servizio ad un incrocio attraverso il controllo intelligente dei semafori

#ROMA5G

ROMA FASTWEB ERICSSON

#ROMA5G

ACCENDIAMO IL 5G A ROMA

#ROMA5G