



# 5G & CO.

6<sup>a</sup> EDIZIONE

EVERYTHING  
IS CONNECTED

16-17 APRILE 2024

ROMA, PALAZZO DELLE ESPOSIZIONI

PROMOSSO DA 

## RELATORE



### DANILO GISMONDI

---

*Direttore IT e Digital Transformation, Autostrade per l'Italia*

## 5G, AUTOSTRADE E RETI DIGITALI



01

Il Gruppo ASPI e il backbone digitale

02

Numeri e complessità dell'infrastruttura di rete ASPI  
La rete digitale che abilita la comunicazione V2X

03

La crescita del numero di tecnologie sul campo  
richiede sinergia tra fibra e 5G

04

5G e rete ASPI: lo scenario è percorribile?

## LA PIÙ GRANDE RETE AUTOSTRADALE A PEDAGGIO IN EUROPA



~**3.000** km Rete Autostradale



~**4,6 mln** Utenti giornalieri



~**2,7 mln** Flusso giornaliero di veicoli



~**10.000** Persone al lavoro



**4** Concessionarie autostradali  
**8** Società controllate



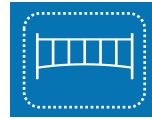
~**420** km Gallerie



**215** Aree di servizio



**257** Stazioni di pedaggio



**4.140** Ponti e Viadotti  
(di cui >10m: 2.062)



**9** Direzioni di Tronco  
**15** Tratte autostradali gestite



# IL GRUPPO ASPI UN OPERATORE DI MOBILITÀ INTEGRATO

Delivering the core

Expanding the core

Linee di Business



Performance e standard di affidabilità

Piano di investimenti nel rispetto di tempi e costi

Gestione digitale dell'infrastruttura

Servizi agli utenti a valore aggiunto

Impegno del Gruppo verso il Net Zero

**Nuovo modello per la gestione dell'infrastruttura** e l'ammodernamento degli asset, con focus sulla **digitalizzazione e le nuove tecnologie** (Movyon)

**Nuove iniziative per i servizi di mobilità** (Free to X) ed energie rinnovabili (Elgea)

Servizi di gruppo



## LA RETE DI TELECOMUNICAZIONI DI ASPI

*Il backbone dei servizi ai clienti*



8 fibre ottiche per la rete privata



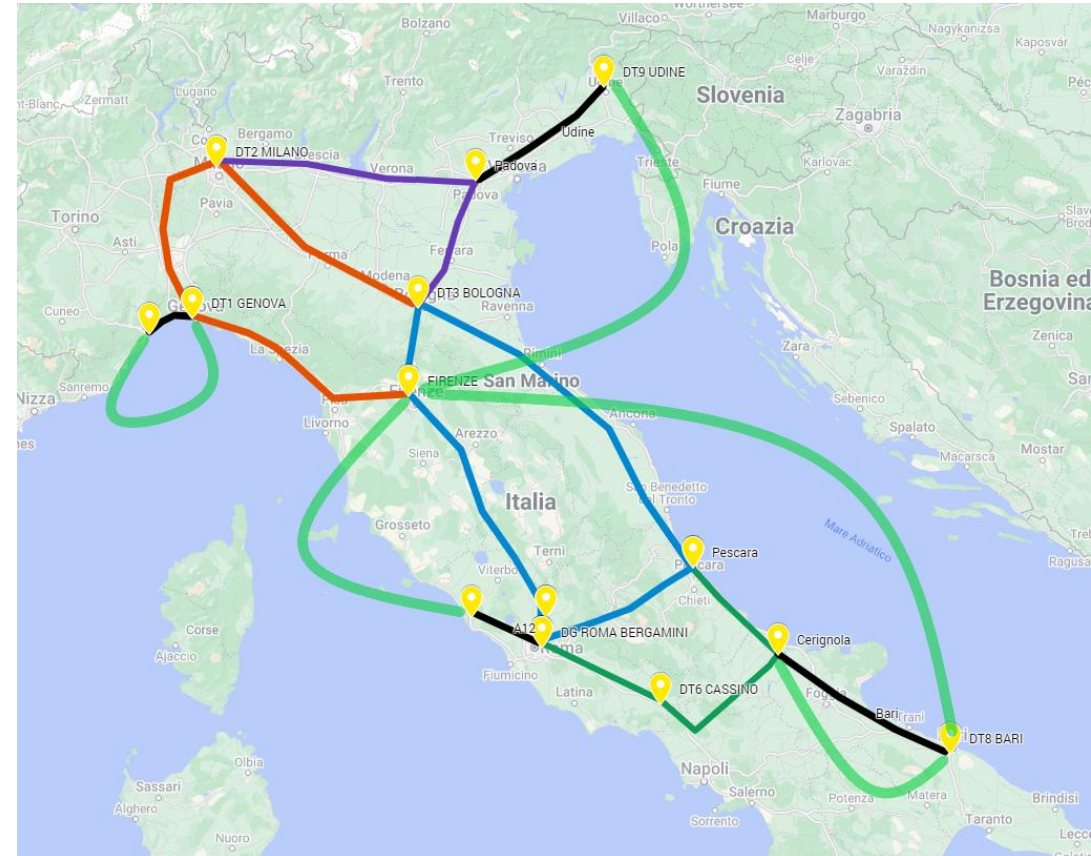
2.850 km di fibre ottiche su sedime di competenza



≈1.000 derivazioni ottiche ASPI, con una media di un punto di accesso alla rete ogni 3km (shelter, aree di servizio, stazioni di esazione, cabine elettriche, pannelli a messaggio variabile, pali ecc...)

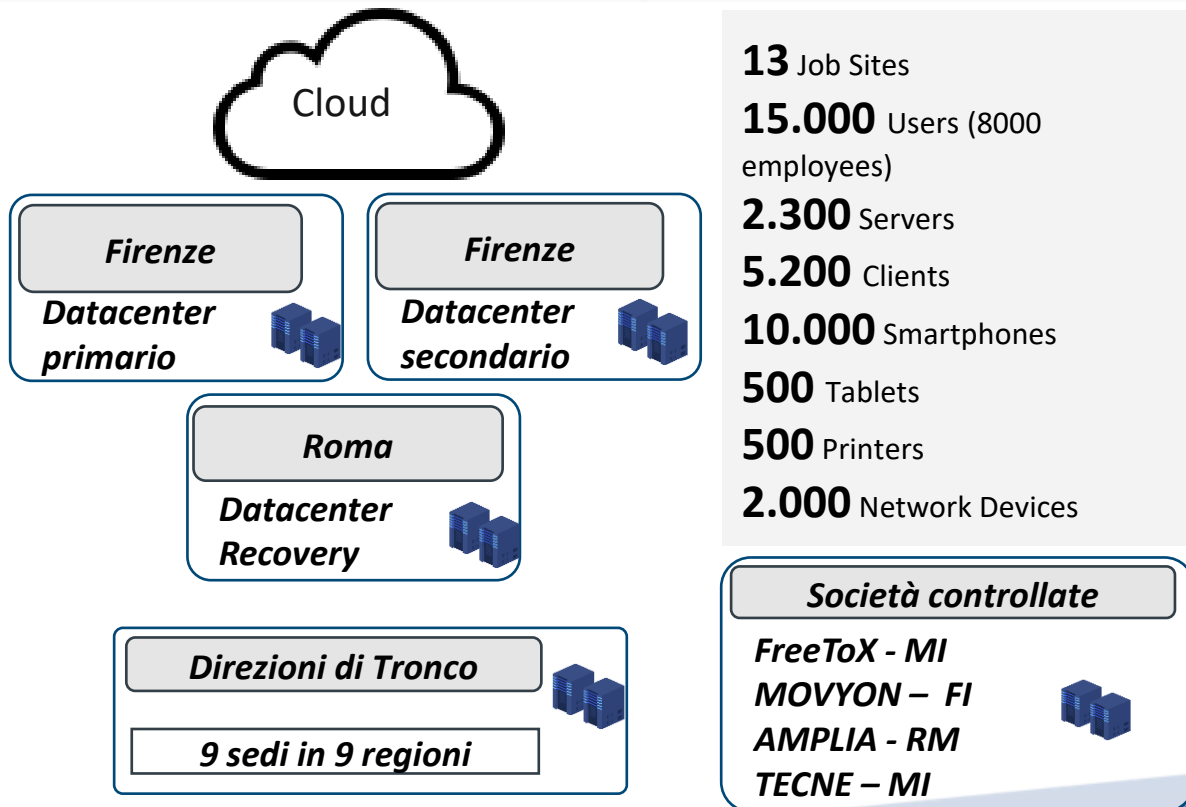


Velocità **Backbone**: da 10G a 100G  
Velocità rete **Aggregazione**: da 1G a 10G

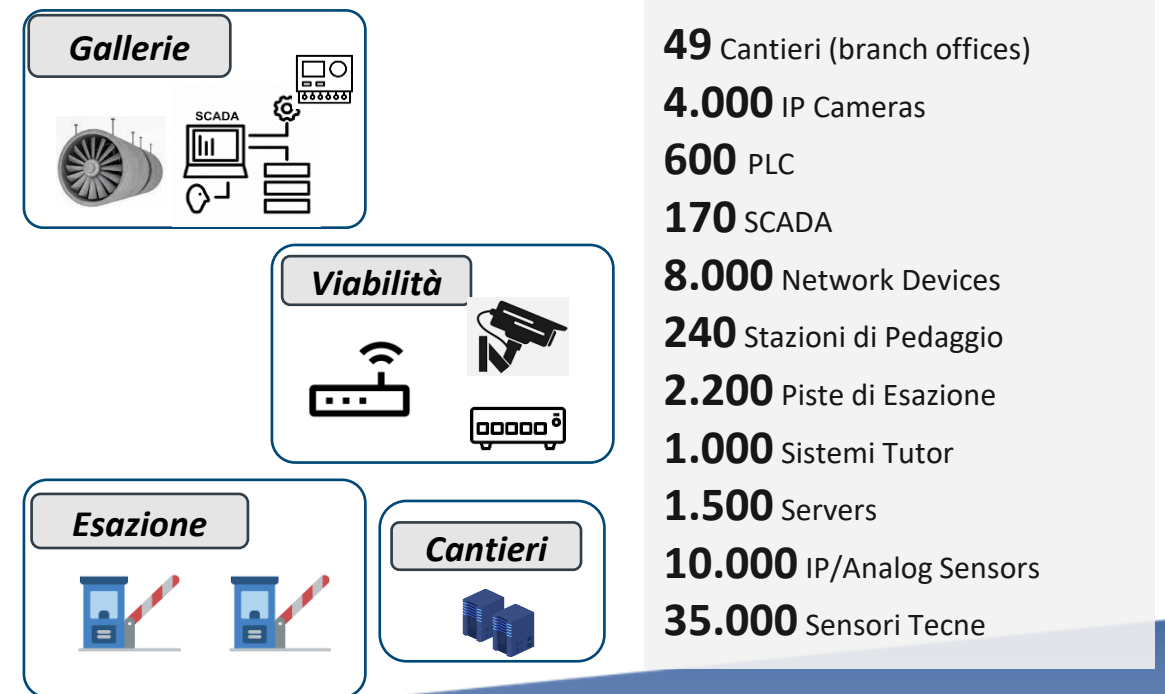


## NUMERI E COMPLESSITÀ DELL' INFRASTRUTTURA DI RETE ASPI

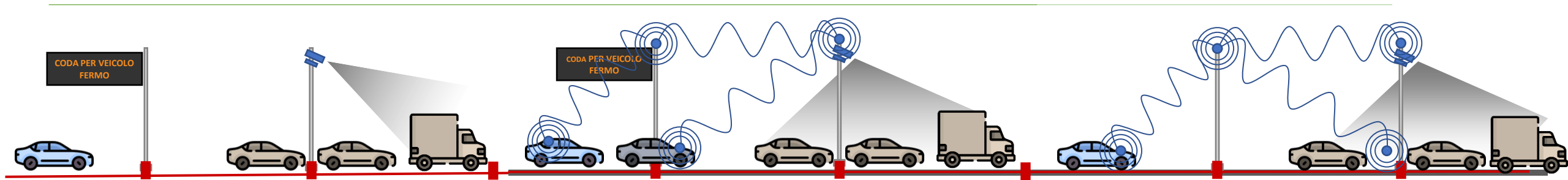
### Perimetro corporate



### Perimetro edge



## LA RETE DIGITALE CHE ABILITA LA COMUNICAZIONE V2X



### Consorzio C-Roads

come operatore autostradale, siamo **membri del consorzio C-Roads**

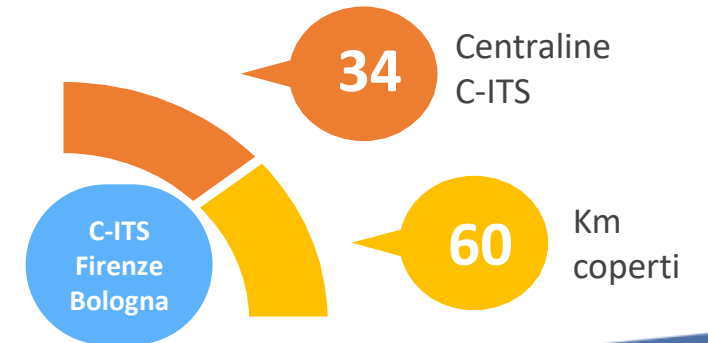


### Sicurezza

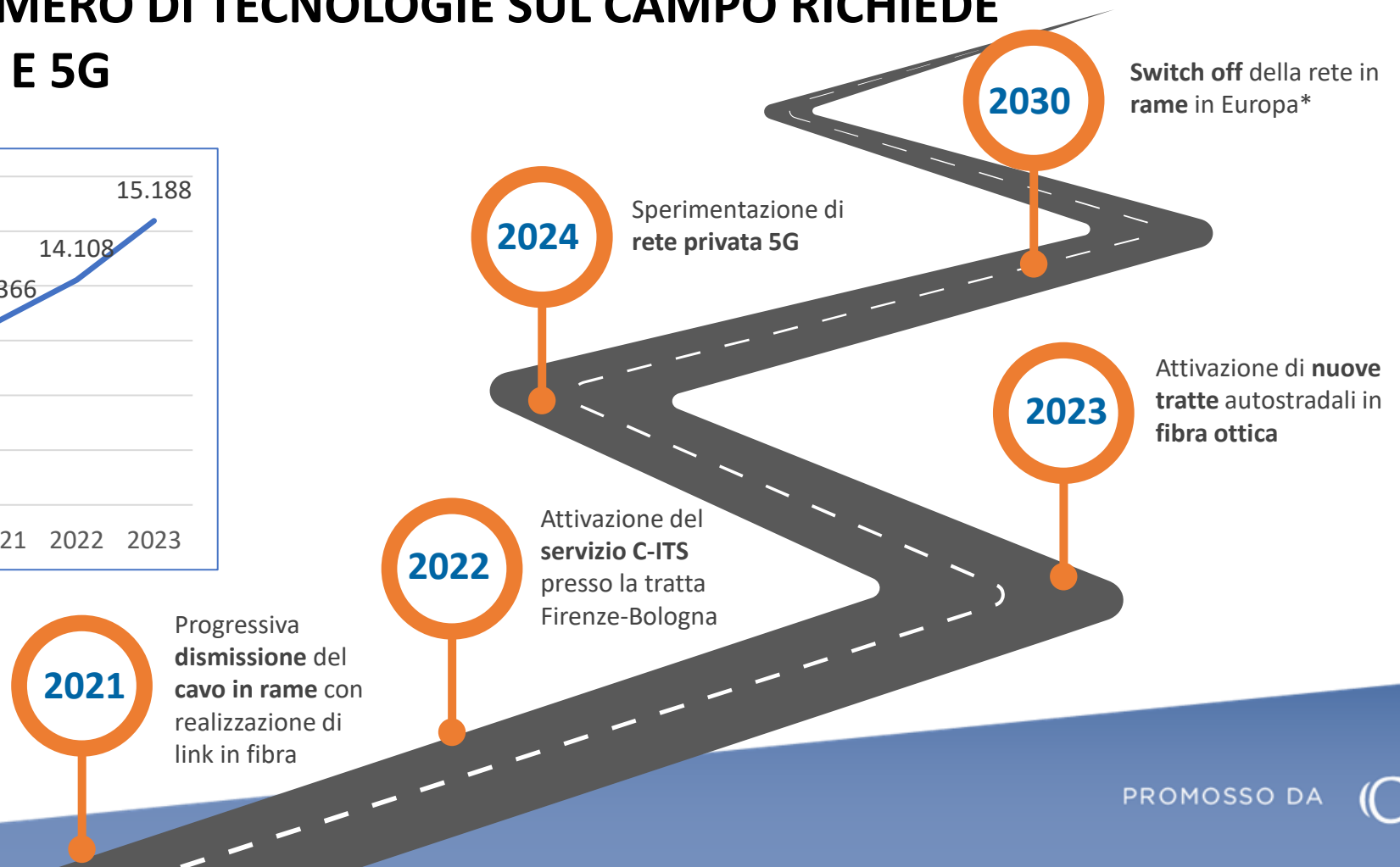
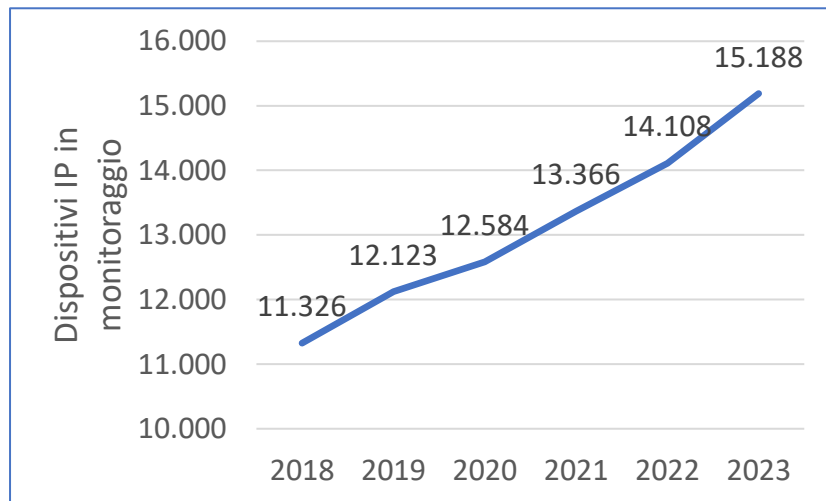
ASPI è stato il primo gestore autostradale a comunicare agli enti della commissione europea il raggiungimento dei **criteri di sicurezza informatica** necessari per lo scambio dati

### Firenze-Bologna

**Avviato nel 2022** il pilota nelle tratte urbane di **Firenze e Bologna**

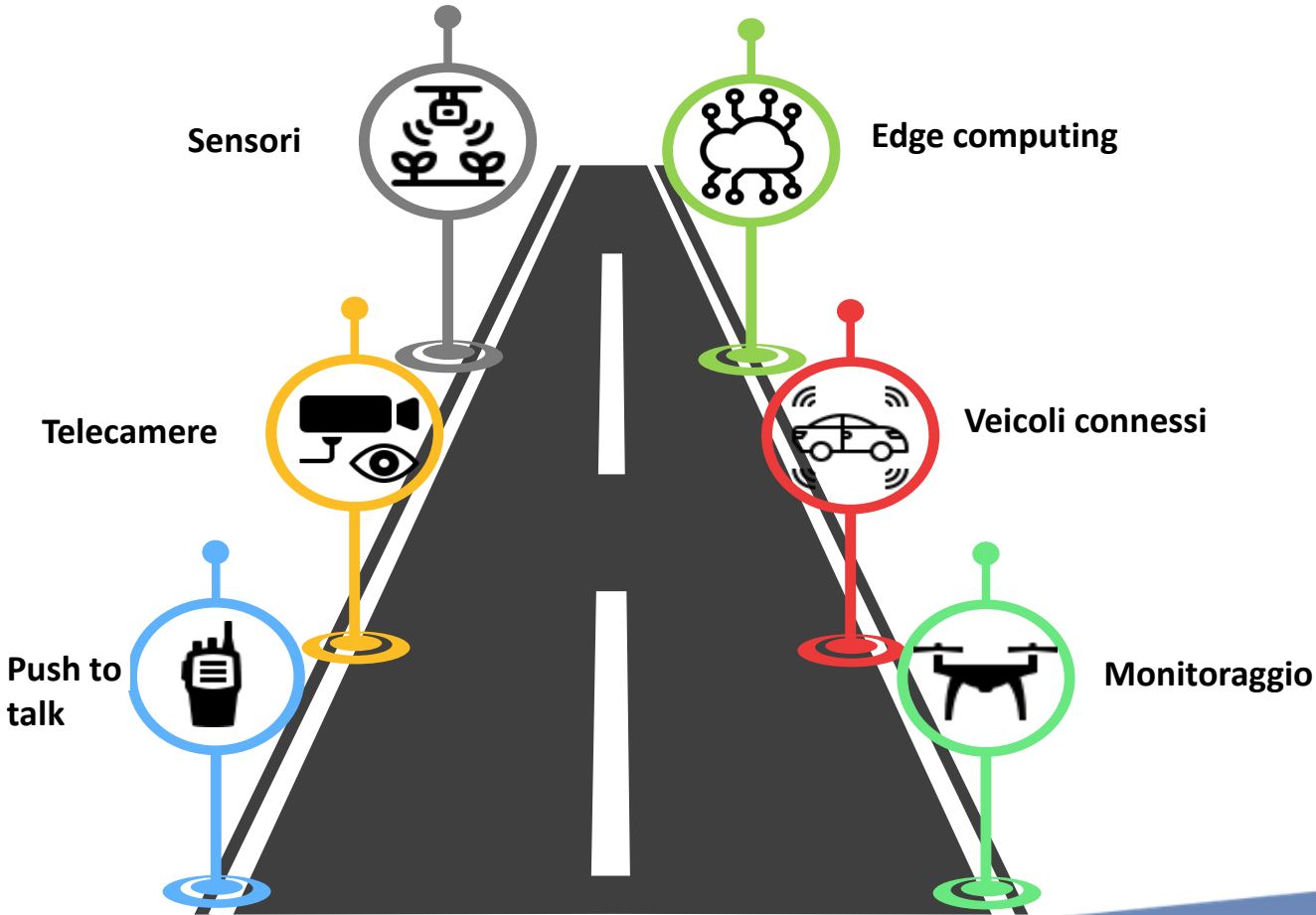


## LA CRESCITA DEL NUMERO DI TECNOLOGIE SUL CAMPO RICHIEDE SINERGIA TRA FIBRA E 5G

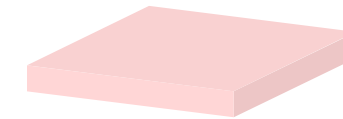


\* [White Paper](#) "How to master Europe's digital infrastructure needs?"

## 5G E RETE ASPI: LO SCENARIO E' PERCORRIBILE?



**RETE 5G PRIVATA  
IN AMBIENTE MISSION  
CRITICAL**



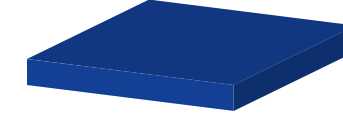
Bassa latenza



Elevata banda



Sicura



Affidabile