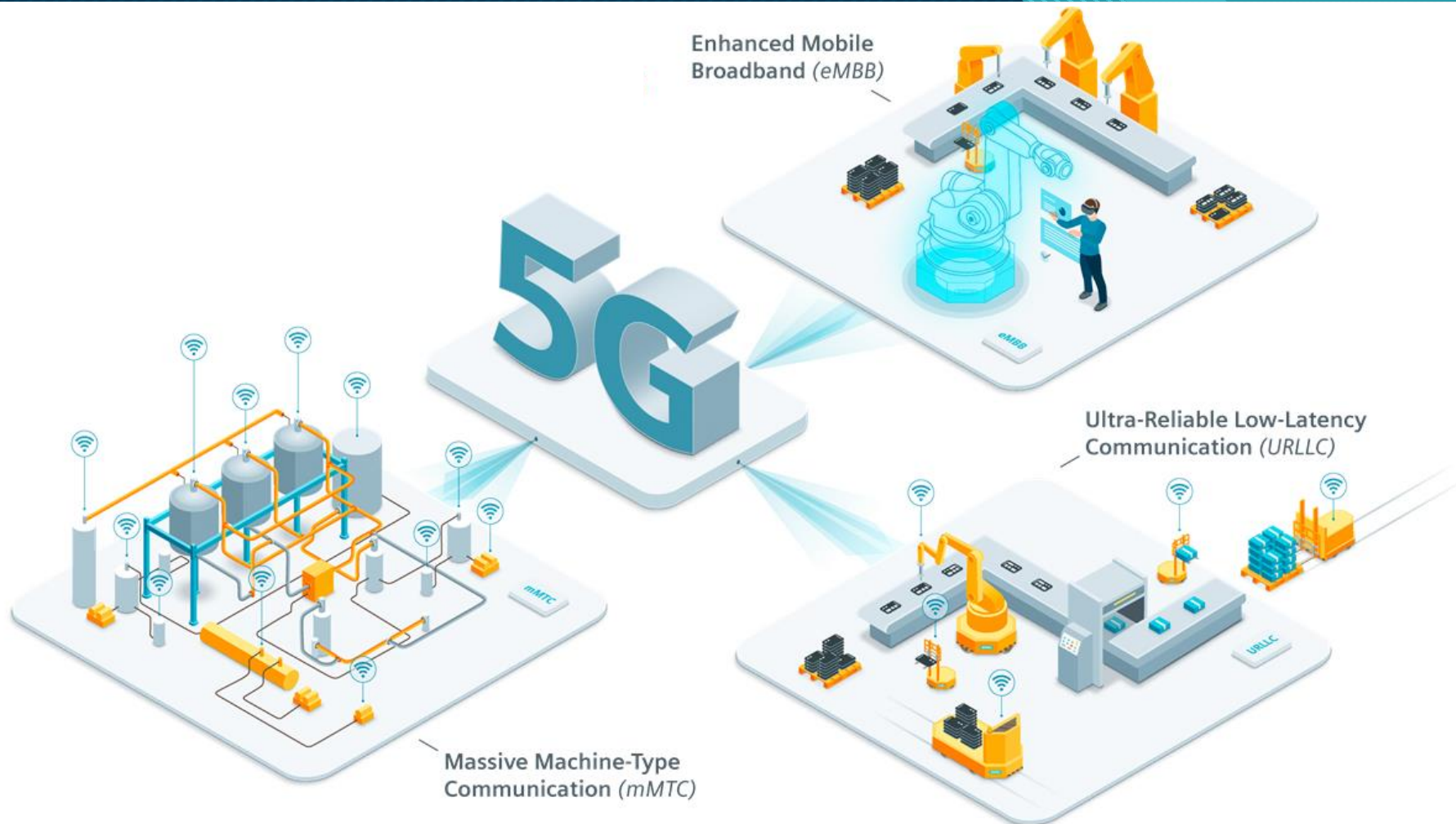


# Prospettive del 5G in ambito industriale

# Gli scenari alla base della rete 5G



# Le caratteristiche della rete 5G



**Profilo Pubblico**  
(Operatore di reti mobili)

## Enhanced Mobile Broadband (eMBB)

- Ampissima banda per applicazioni data-driven
- Ampio range spettrale
- Ampia area di applicazioni



Data-  
rate



**Industrial Profile**  
(Fabbrica 4.0)

## Massive Machine-Type Communications (mMTC)

- Connettività Scalabile
- Copertura ad ampio raggio
- Penetrazione in ambienti indoor



**5G**

Numero  
di device

Latency /  
Reliability

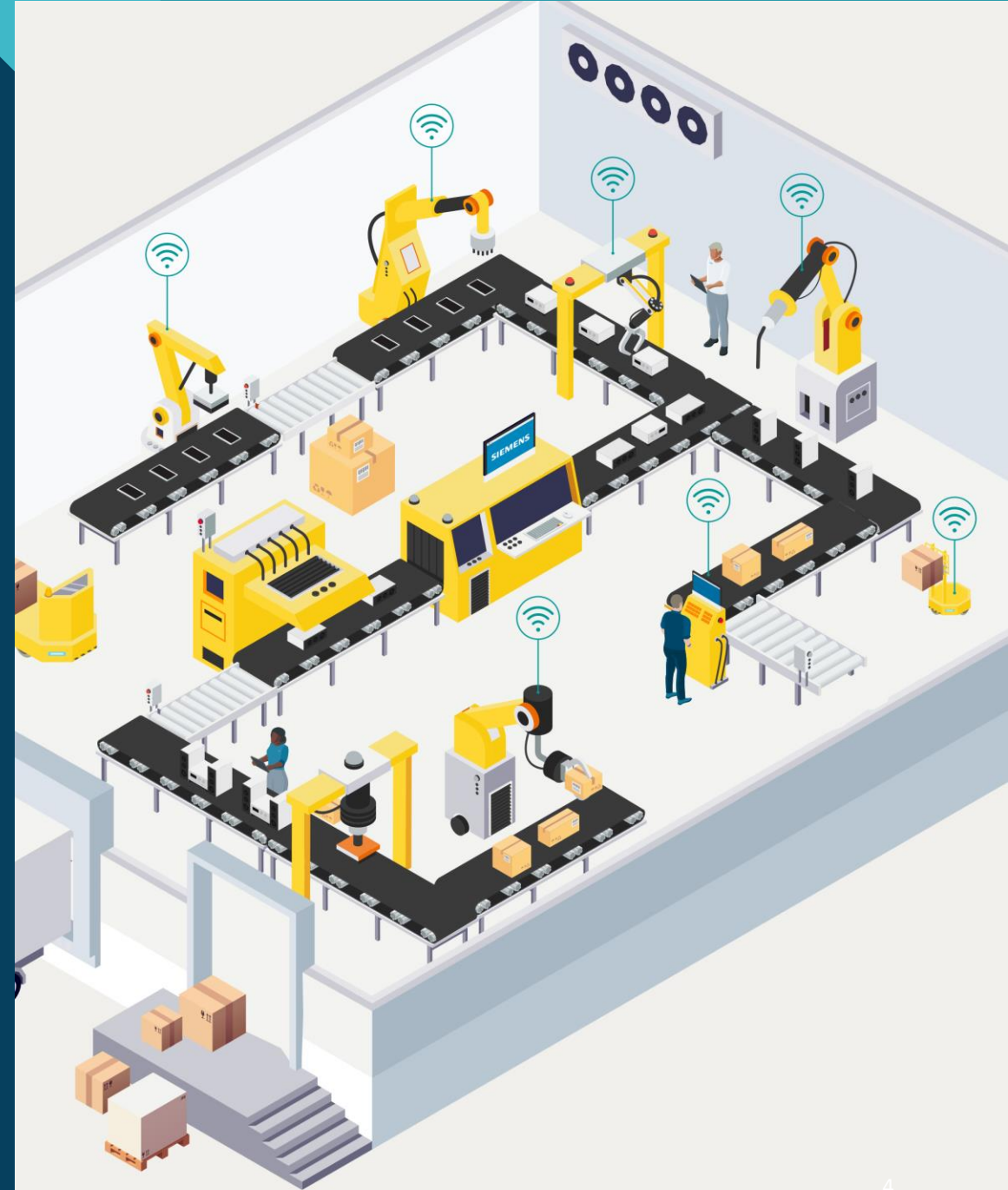
## Ultra-Reliable Low-Latency Communications (URLLC)

- Ultra-affidabilità per applicazioni critiche
- Bassa latenza per applicazioni in tempo reale
- Adatto al controllo industriale



# Alto volume di dati

- Nell'ambito dell'industria manifatturiera sempre più processi sono di tipo data driven
- Per queste applicazioni è richiesto il trasporto in tempo reale di un alto volume di dati
- Il 5G abilita l'IIoT negli ambienti manifatturieri



# Sicurezza intrinseca

- Applicazioni in cui è richiesta affidabilità di comunicazione e bassa latenza sono diffuse in ambito industriale.
- Il 5G permette di trasportare messaggi time-critical su reti non cablate



# Monitoraggio da remoto

- Dispositivi in grado di comunicare il loro stato e dati di processo
- Accesso remoto per teleassistenza e manutenzione remota
- Il 5G è la soluzione ideale per la transizione digitale alla nuova connettività

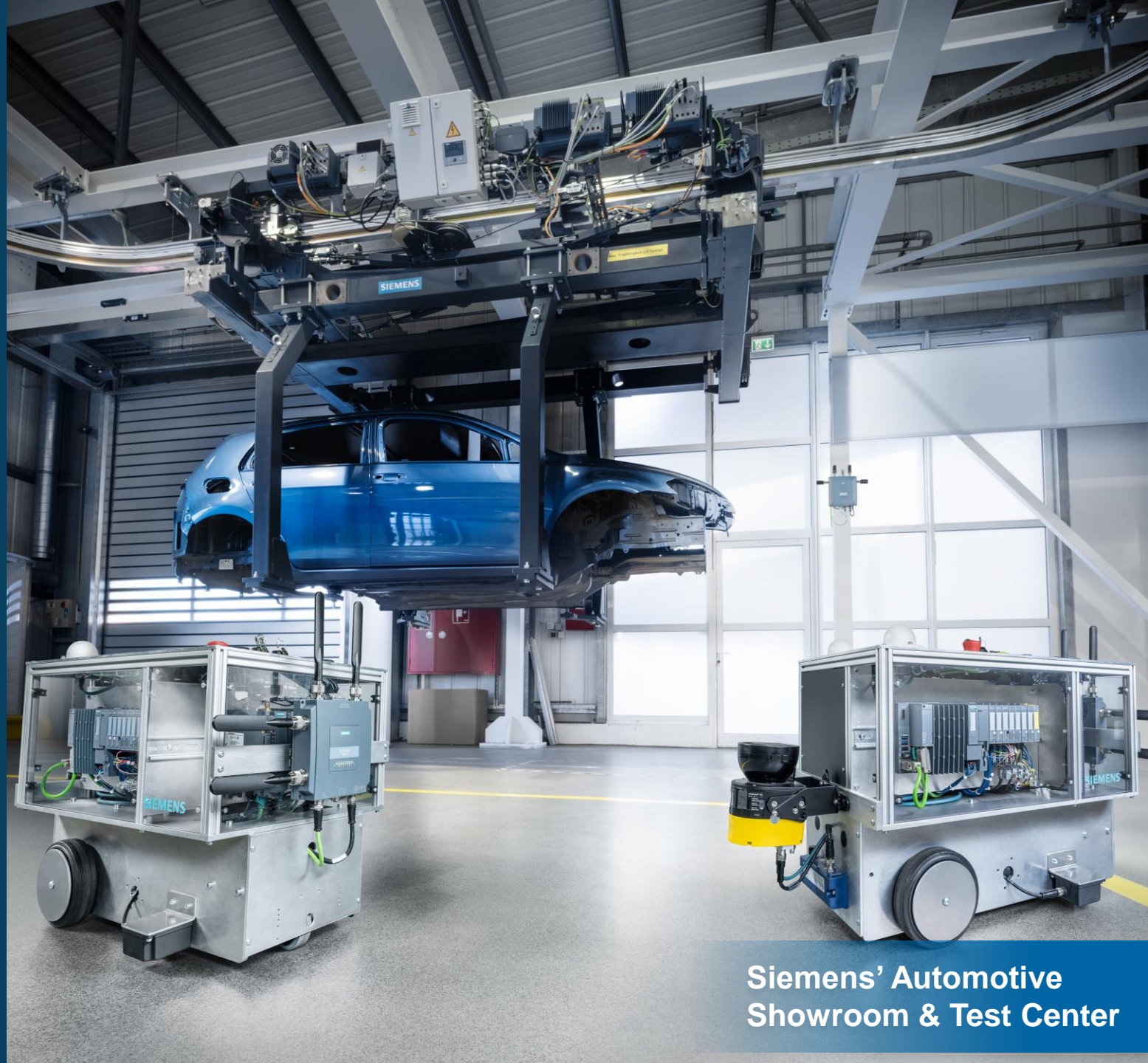


# Potenziali applicazioni in ambito industriale



# Il nostro Industrial 5G

- Siemens sta testando nei propri laboratori una rete privata industriale 5G standalone
- Prototipi di un ecosistema completo 5G dall'infrastruttura fino ai device utenti interamente progettati da Siemens
- Test di soluzioni 5G in un ambiente industriale realistico



Siemens' Automotive  
Showroom & Test Center