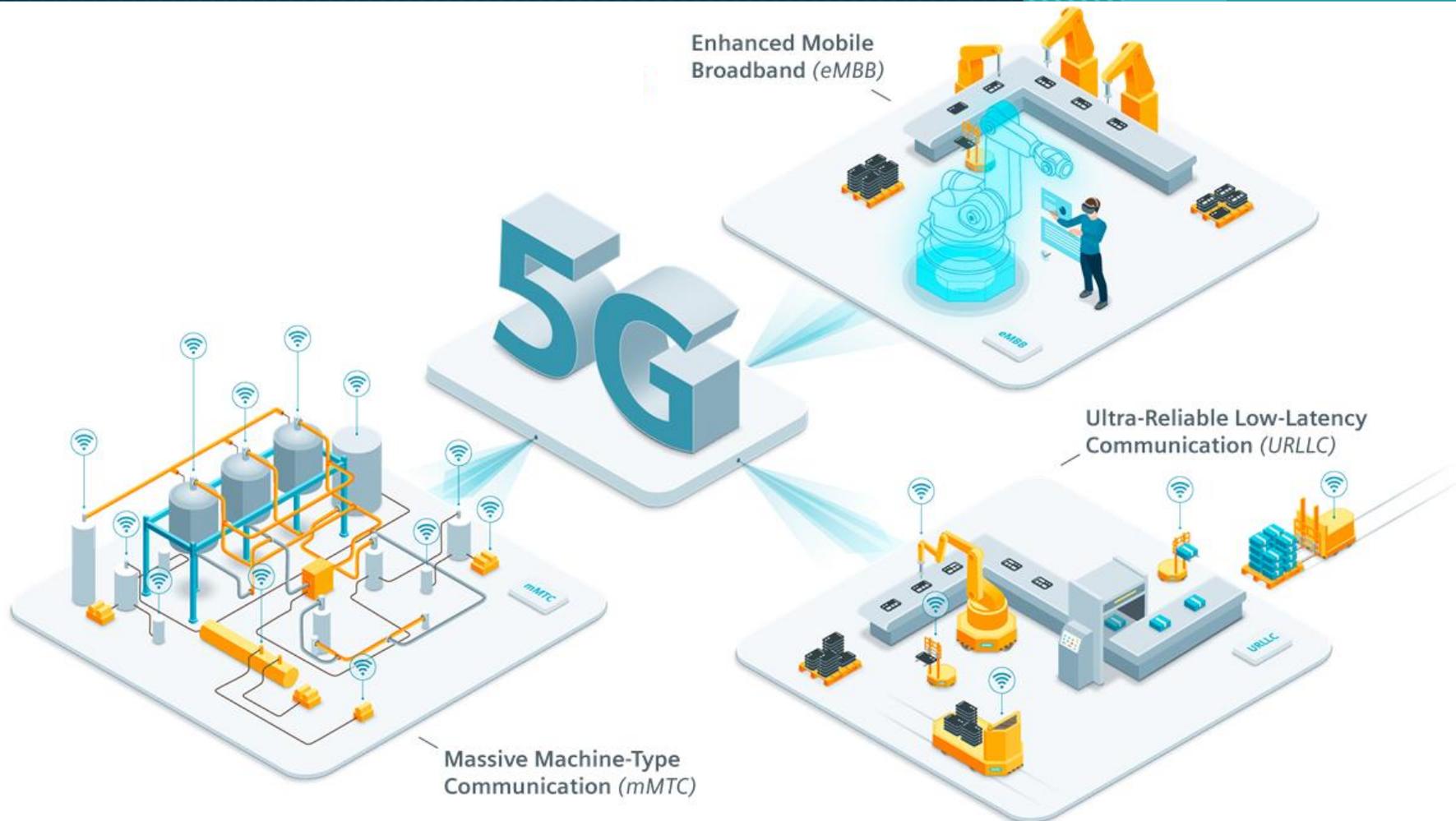


Prospettive del 5G in ambito industriale

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

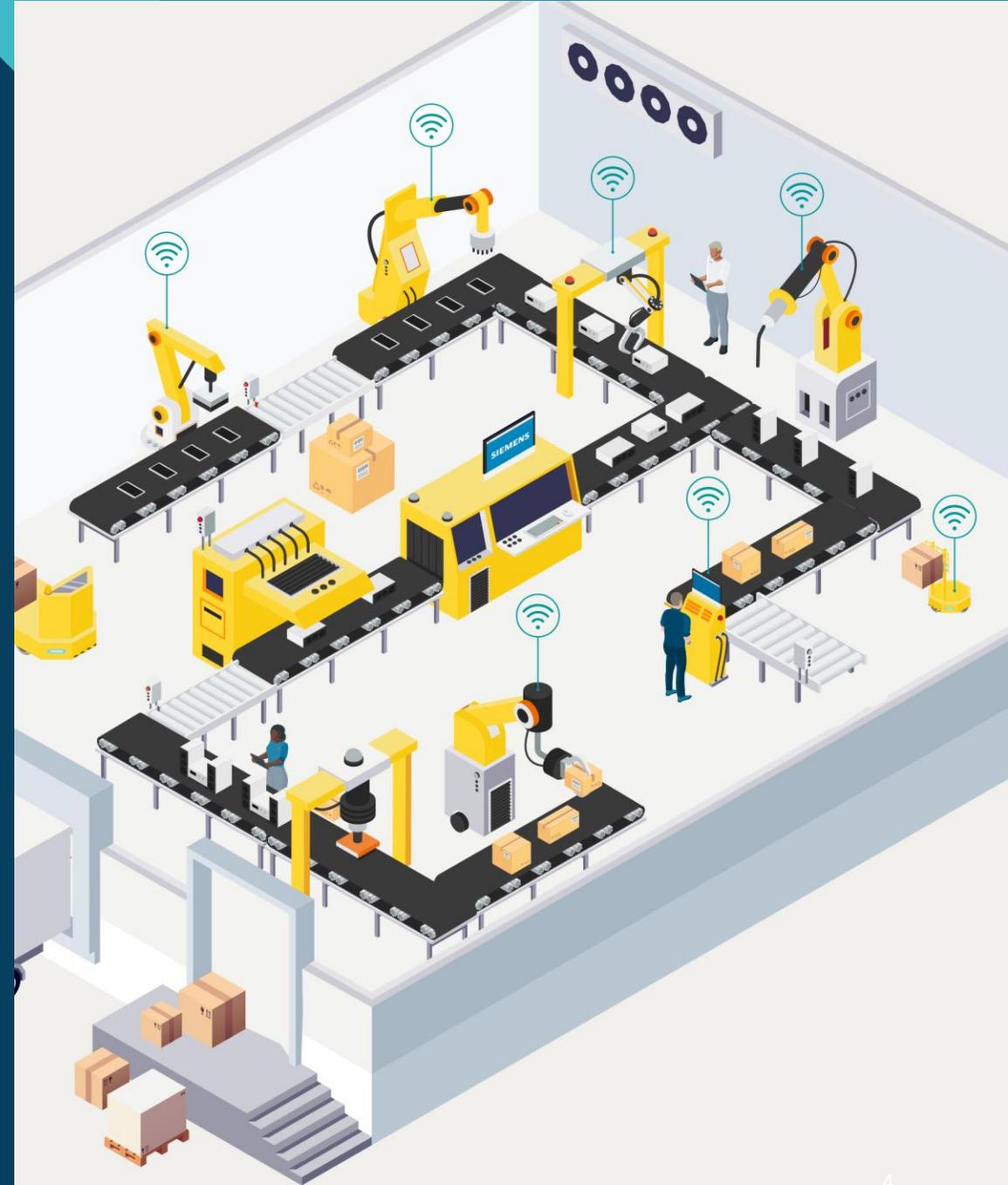
Ultra-Reliable Low-Latency Communications (URLLC)

- 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



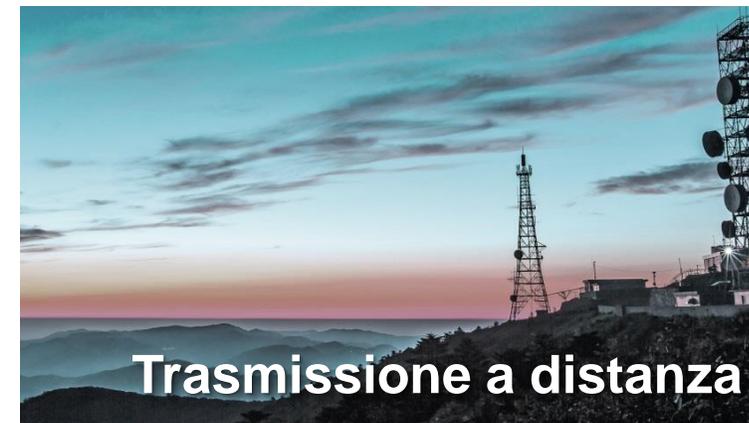
Potenziali applicazioni in ambito industriale



Dispositivi Mobili



Lavoro assistito



Trasmissione a distanza



Macchine Autonome



Logistica Autonoma



Connettività Edge

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