BUSINESS

5G STAND ALONE

L'evoluzione della rete per le imprese



Speaker:

- ***Fabio Florio*** ***fabio.florio@windtre.it***
- ***Mario Bottazzo*** ***mario.bottazzo@windtre.it***

15/10/2026

WINDTRE: IL TUO PARTNER DIGITALE

OLTRE LA CONNETTIVITÀ

Molto più di un semplice operatore di connettività

PROGETTAZIONE

Studiamo e analizziamo le esigenze del cliente

SOLUZIONI E2E

Realizziamo soluzioni complete, dalla connettività ai servizi

UNICO INTERLOCUTORE

Gestione semplificata senza intermediari

BUSINESS

UNA NUOVA EVOLUZIONE – IL 5G STAND ALONE (5G SA)

Per anni la connettività mobile ha operato secondo una **logica best effort**.
Il **5G Stand Alone** supera questa logica consentendo di adattare la rete alle esigenze delle aziende, assicurando le risorse necessarie ai servizi critici.

AUTOMAZIONE

AFFIDABILITÀ

CRESCENTE VOLUME DATI NEAR REAL TIME

SICUREZZA

PRESTAZIONI GARANTITE

CONTINUITÀ OPERATIVA

BUSINESS

WINDTRE PRIMO IN ITALIA AD OFFRIRE IL SERVIZIO 5G STAND ALONE (SA)

Wind Tre per **prima in Italia**
ha realizzato e lanciato il servizio **5G SA**,
una **rete nativa 5G** indipendente dal 4G.

Due le macro soluzioni

NETWORK SLICING

RETE PUBBLICA

MOBILE PRIVATE NETWORK

RETE DEDICATA

BUSINESS

WINDTRE LA RETE SU MISURA PER OGNI CLIENTE





Eventi live
(concerti, sport):
slice dedicate per video, biglietteria, sicurezza

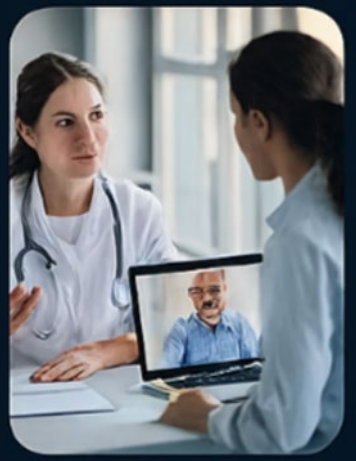
Broadcast
Riprese live TV ovunque



Push-to-Talk
Coordinamento squadre operative (es. trasporti, emergenze)



Industria 4.0
Controllo robotico, manutenzione predittiva



Sanità
Telemedicina, emergenze dati clinici

BUSINESS

IL 5G SA e il NETWORK SLICING

Il 5G Slicing consente di **suddividere le risorse della rete 5G SA in più reti virtuali indipendenti ("fette"),** ciascuna personalizzata per le diverse esigenze di servizio dei Clienti Business. Tale modello consente prestazioni dedicate e isolate per ogni caso d'uso.

Network As A Service



Isolamento e sicurezza



Throughput dati e latenza controllata
anche su rete pubblica



Riduzione investimenti
infrastrutturali e relativi costi di gestione



Flessibilità
slice temporanee per eventi, picchi di traffico

BUSINESS

IL 5G SA E IL NETWORK SLICING

LA RETE PUBBLICA DEDICATA AL CLIENTE BUSINESS

BANDA GARANTITA

SICUREZZA

MINORI INVESTIMENTI

FLESSIBILITÀ

Terminal operating system



Servizi Mission Critical



Broadcasting



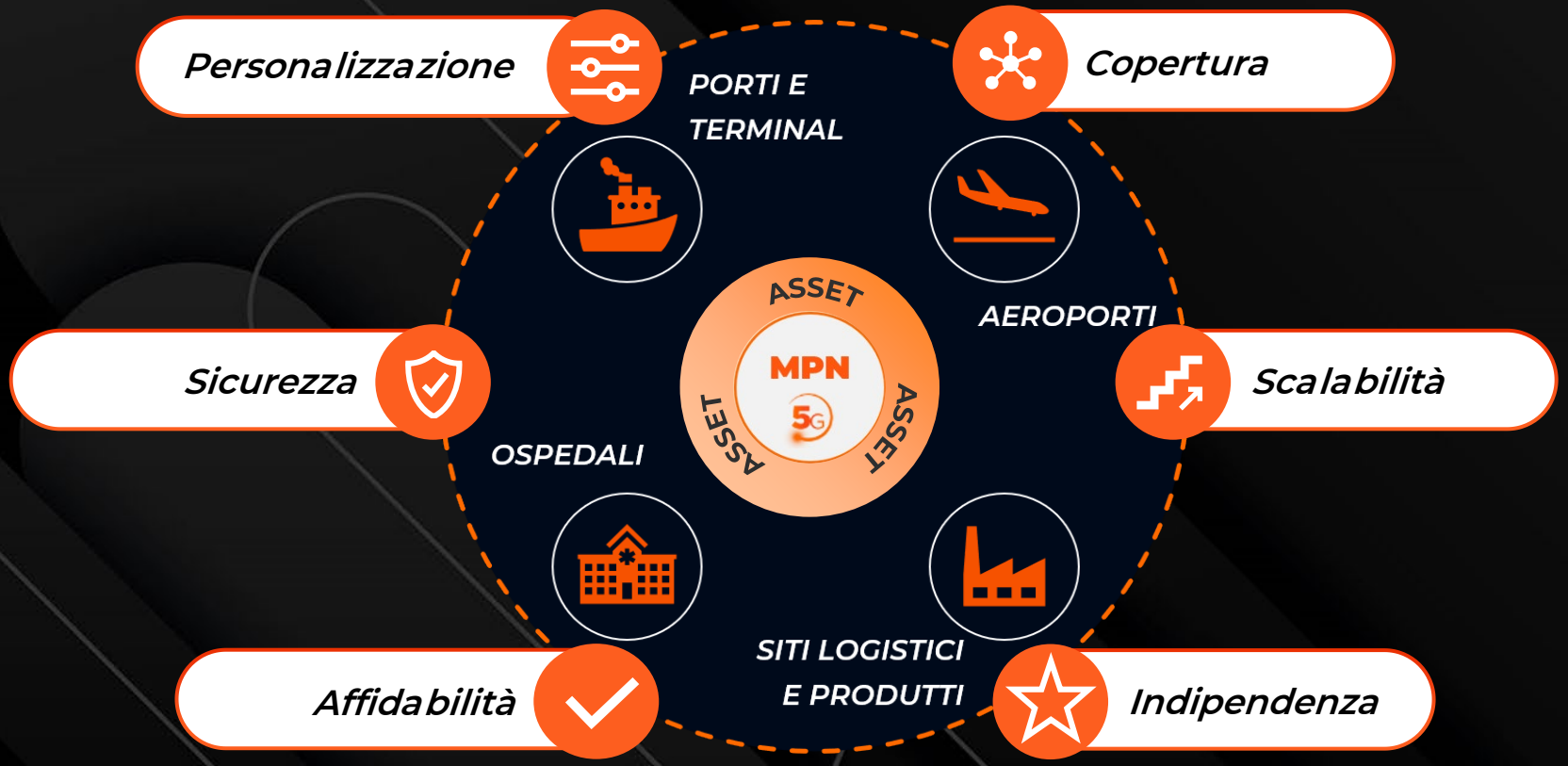
POS



BUSINESS

LA MOBILE PRIVATE NETWORK 5G (MPN)

Una **Mobile Private Network (MPN)** è una rete mobile dedicata, fisicamente "isolata". Un'ingegnerizzazione dell'infrastruttura che viene studiata per soddisfare specifici requisiti e abilitare casi d'uso anche in contesti di operatività mission critica.



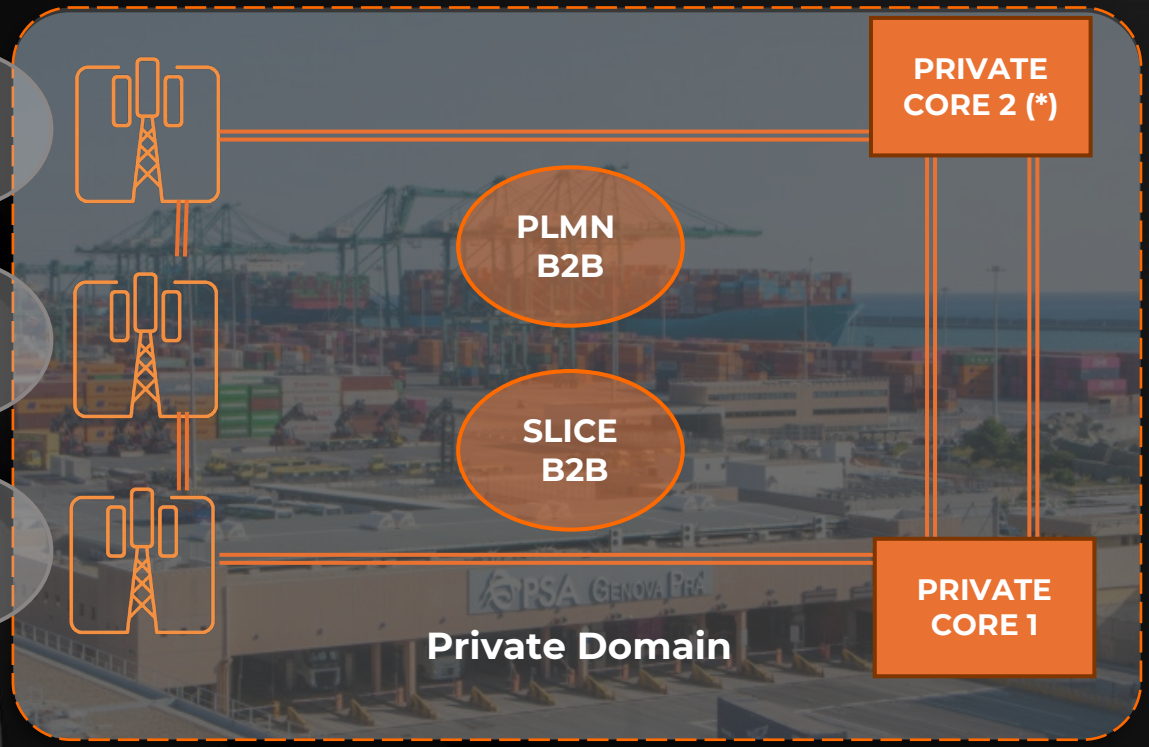
BUSINESS

MOBILE PRIVATE NETWORK 5G, LA RETE A CASA DEL CLIENTE



PLMN Public
PLMN Public
Slice B2B
Slice B2B
PLMN Public
PLMN Public
Slice B2B
Slice B2B

Mobile Private Network 5G
- Terminal PSA Genova Prà
- Salerno Container terminal



(*) solo per PSA

BUSINESS

QUALCHE ULTERIORE ESPERIENZA 5G SA

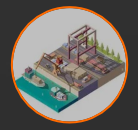
Mobile Private Network



PSA Genova Prà
Porto di Salerno

Videosorveglianza,
Varchi Automatici

Push to Talk (PTT)
Push to Video (PTV)



Connettività
GRU di Banchina

Connettività
Mezzi di Superficie

5G SLICE su RAN Dedicata + RAN Pubblica



Push to Talk (PTT)
Push to Video (PTV)

MPN + 5G SLICE su RAN Pubblica



Push to Talk (PTT)
Push to Video (PTV)

Connettività PMV:
Sensori, Videocamere

5G SLICE su RAN Pubblica



Forte Secur Group

Mezzi a guida autonoma

Videosorveglianza

BUSINESS

...E ANCORA...

Infratel Sanità Lombardia - Trentino



- 6 Ospedali
- 18 Presidi temporanei
- 2 Mobile Private Network

PLMN Public
Slice B2B
PLMN Public
Slice B2B
PLMN Public
Slice B2B
PLMN Public
Slice B2B

Sede Cliente
PLMN Public
Slice B2B
B2B
PRIVATE CORE

Corridoio di connettività su slicing

Slice B2B
PLMN Public
Sede Cliente
B2B
PRIVATE CORE

BUSINESS

LE CARATTERISTICHE TRA ALCUNE DELLE SOLUZIONI 5G DI WIND TRE

- Coperture dedicate 5G (RAN dedicata)
- Coperture dedicate 5G (RAN dedicata) con instradamento del traffico cliente in locale (local breakout)
- Core Network 5G standalone «Slice» su copertura pubblica (Public Slice)
- Core Network 5G standalone «Slice» con copertura dedicata (Dedicated Slice)
- Mobile Private Network 5G

Scenario	Latenza	Isolation	Capacità	Capex cliente	Complessità
RAN dedicata	★★	★★	★★★★	Medio	Bassa
RAN dedicata con Local Breakout	★★★	★★★	★★★★	Medio	Media
Public Slice 5G	★★★	★★★	★★★	Basso	Bassa
Dedicata Slice 5G	★★★	★★★	★★★★	Medio	Bassa
MPN 5G	★★★★	★★★★	★★★★	Alto	Alta

BUSINESS

ESEMPIO DI SETTORI CHE POSSONO BENEFICIARE DELLE SOLUZIONI WIND TRE



PORTI



AEROPORTI



LOGISTICA



INDUSTRIA



VIABILITÀ



DISTRETTI INDUSTRIALI



EVENTI



RAFFINERIE



CENTRALI



OSPEDALI

BUSINESS

GRAZIE

BUSINESS