

GRUPPO TIM

Dalle Tecnologie ai servizi, il valore dell'integrazione

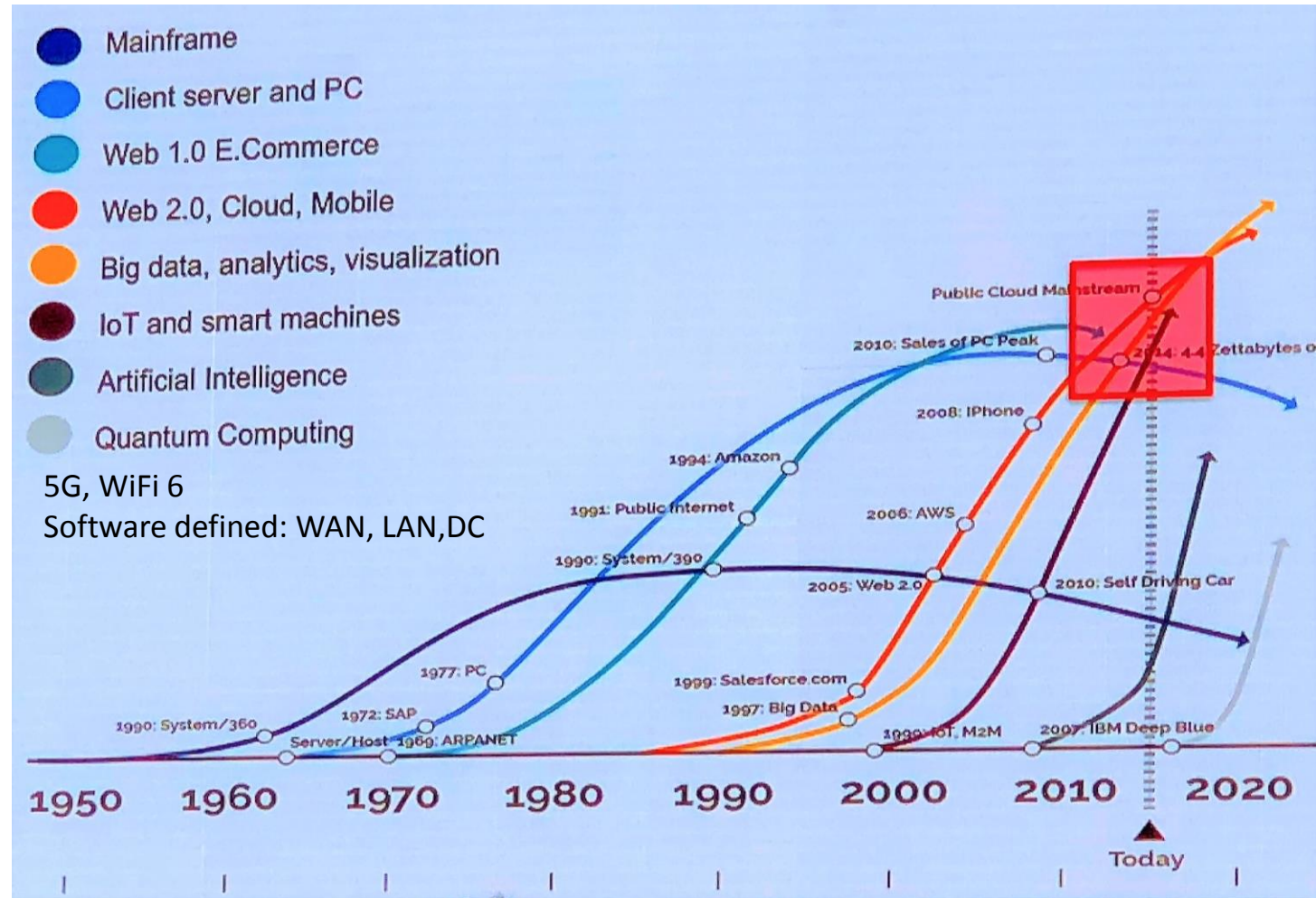
Roberto Collavizza

Padova , 16 Maggio 2019



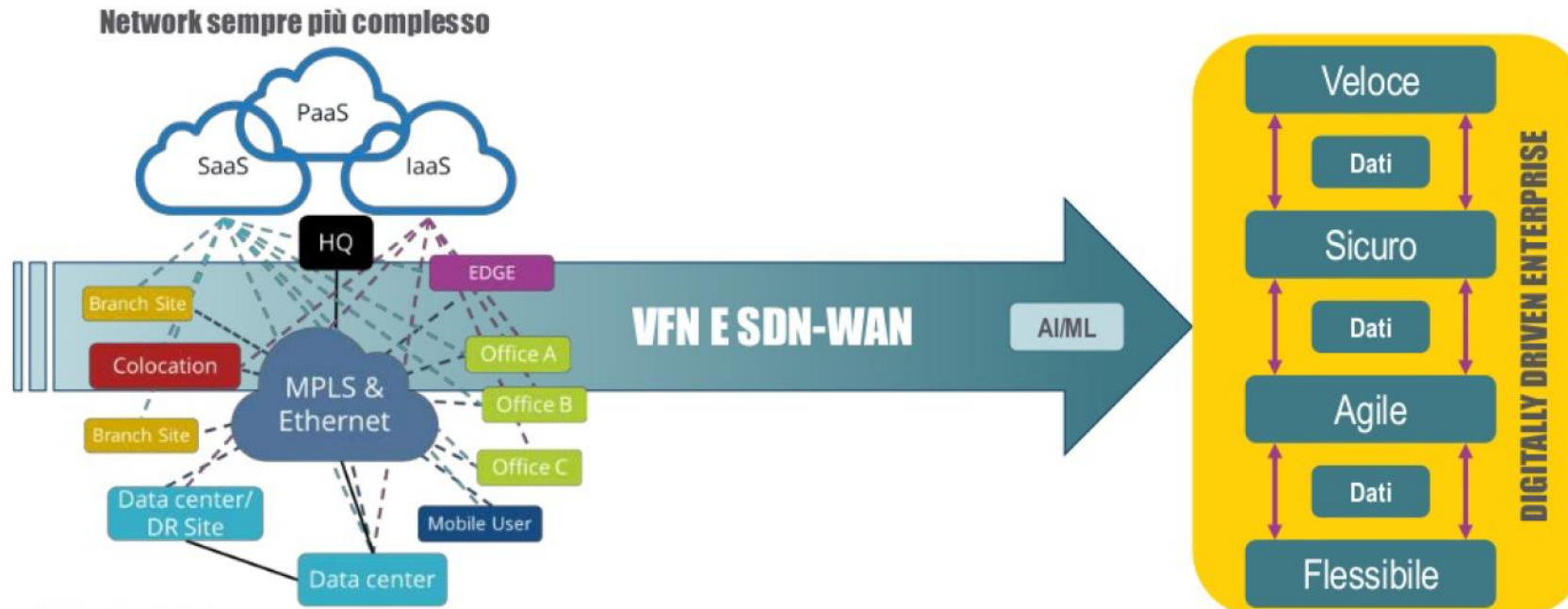
SCENARIO

Effetto combinatorio delle Tecnologie



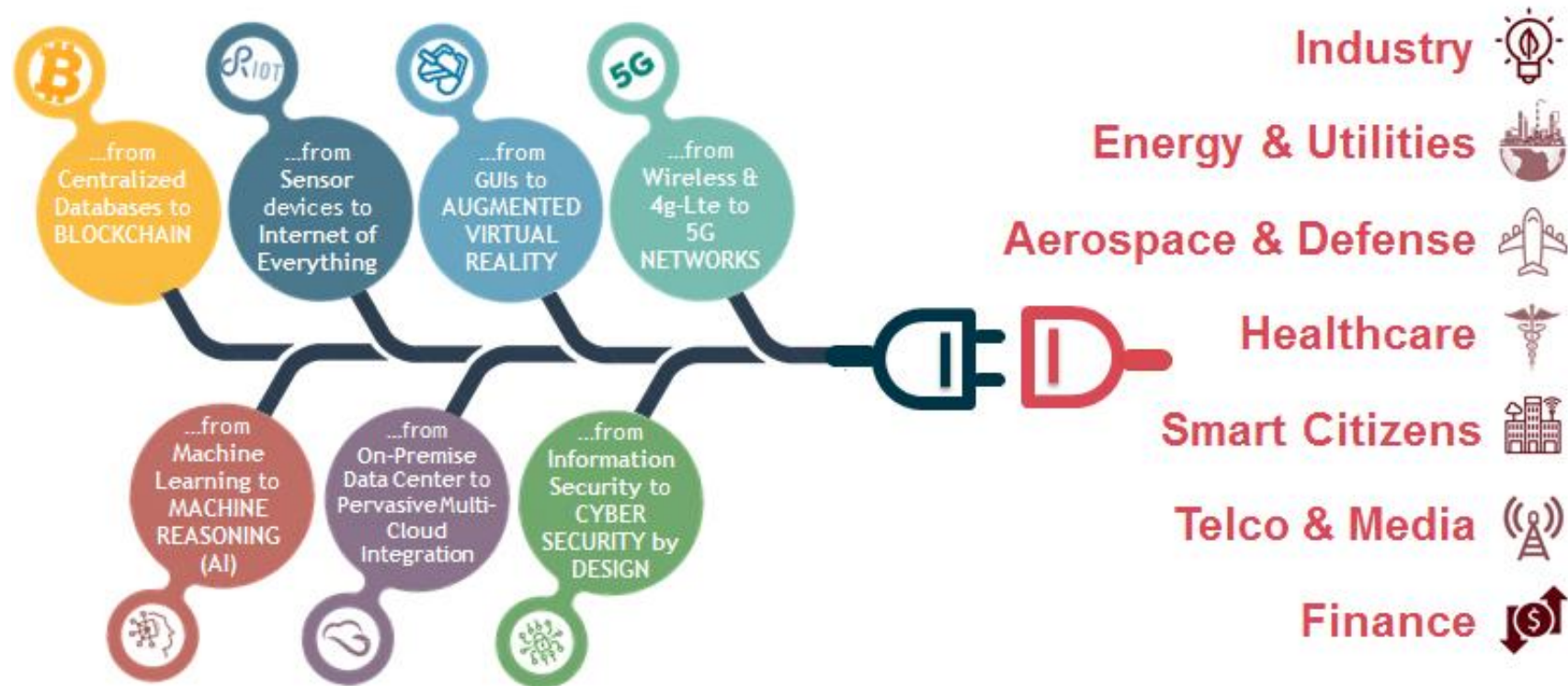
SCENARIO

Determinante «governare» con Infrastrutture Integrate Dinamiche e Sicure



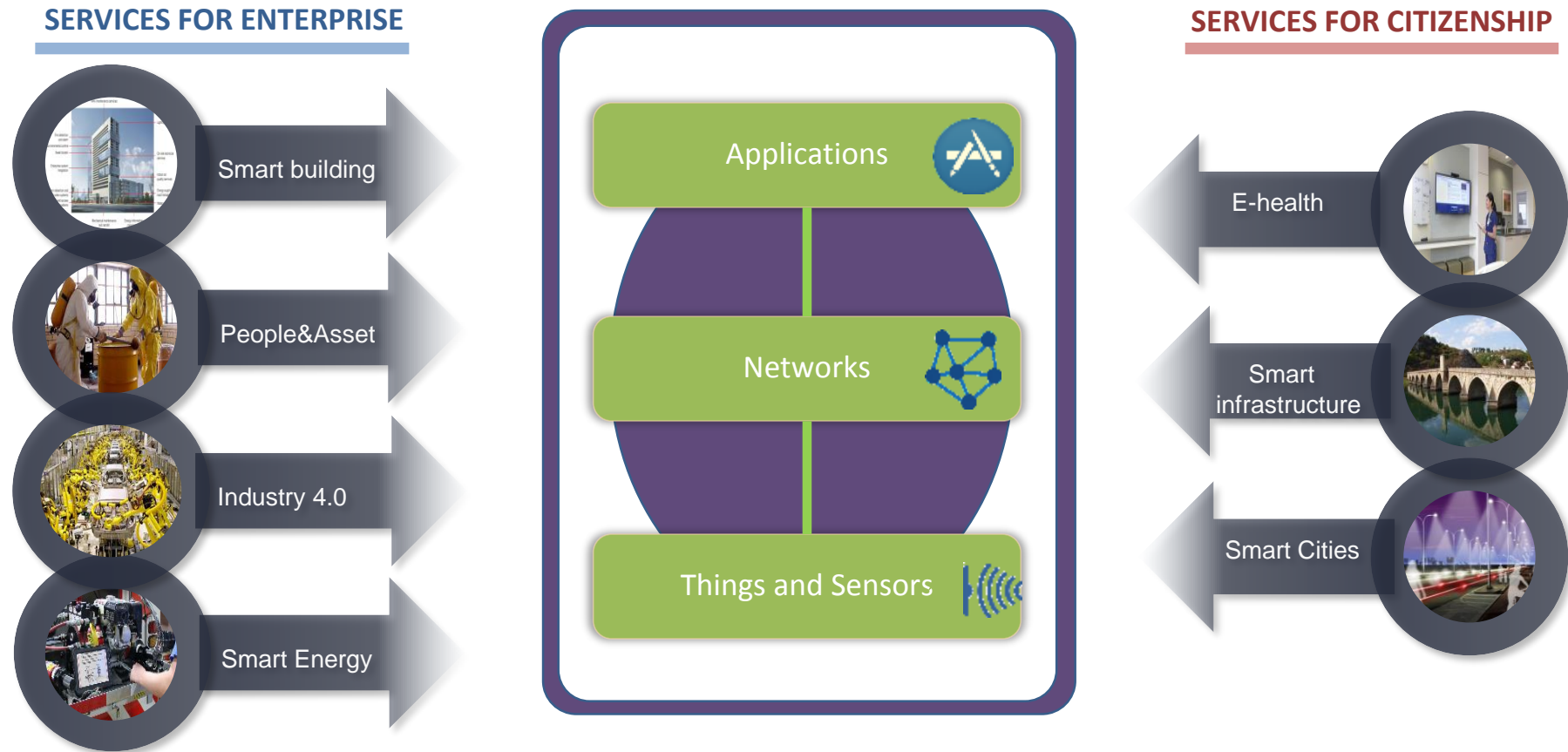
ACCENDERE L'INNOVAZIONE

Innovation Topics Target



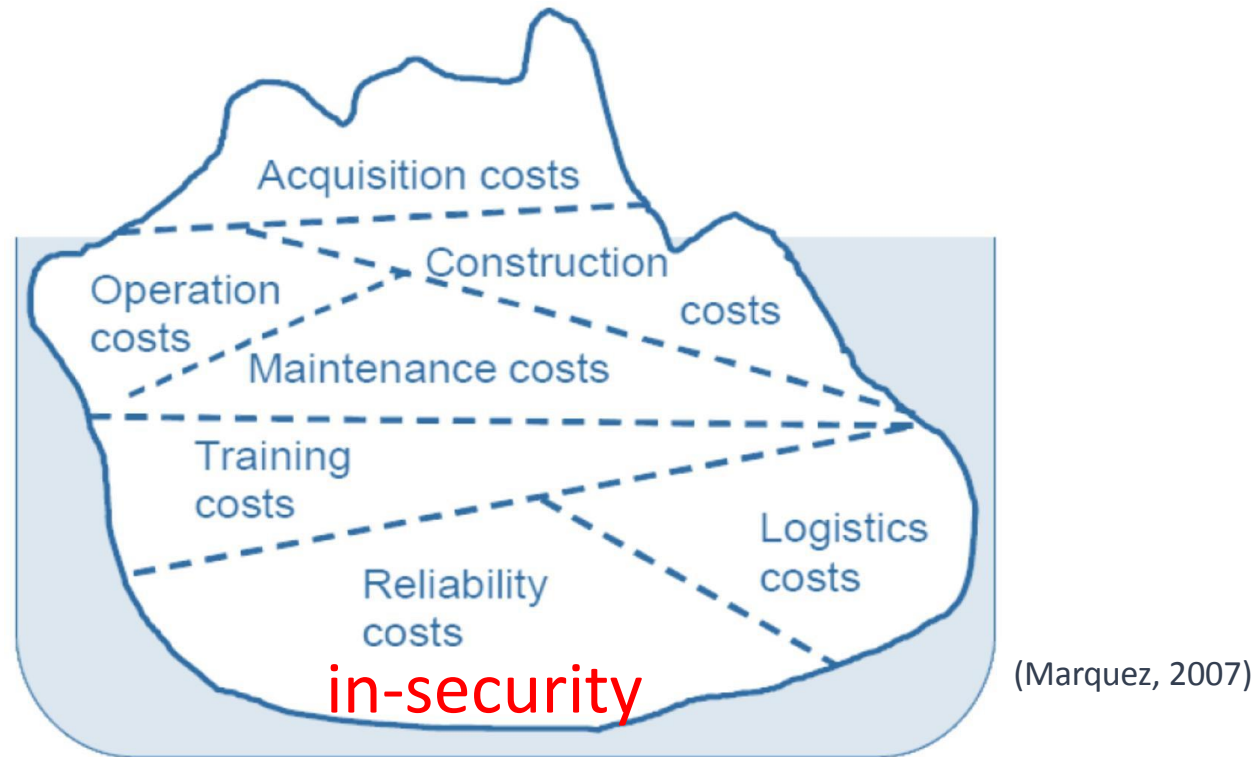
Necessita' di partnership e integrazione con interlocutori competenti

ACCENDERE L'INNOVAZIONE



... che sappiano governare i vari layer e l'ecosistema

ACCENDERE L'INNOVAZIONE



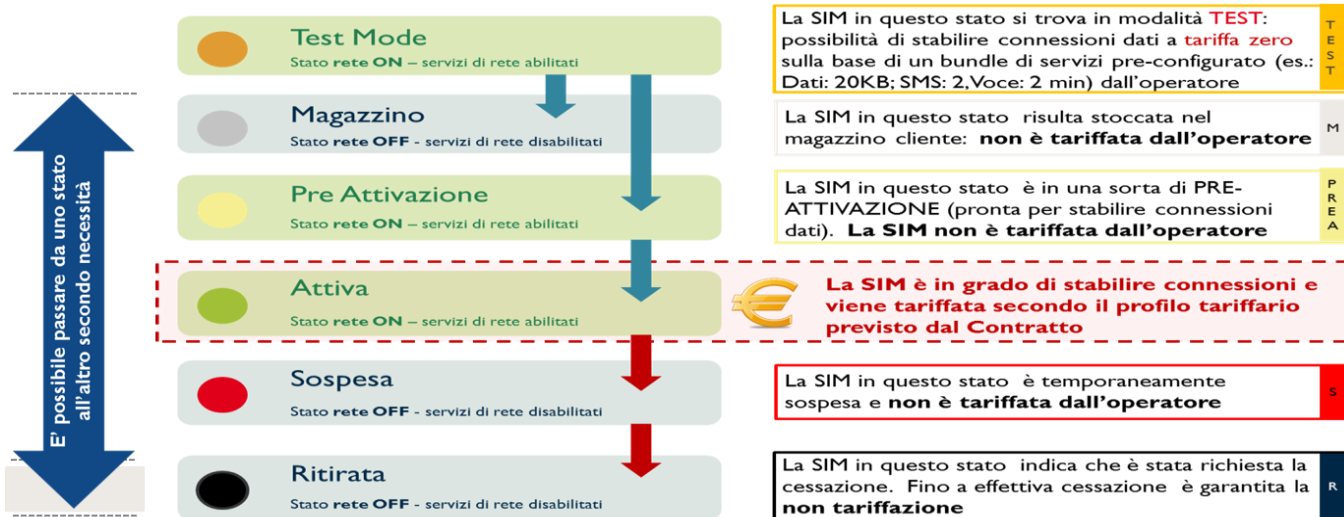
... riducendo il livello di rischio con l'attenzione ai costi sommersi

....e attraverso la governance di RETI
fino alle applicazioni ...



Resilienza e Performance end to end

Le RETI abilitanti la «servitizzazione» M2M SMART: una soluzione globale



Le RETI abilitanti la «servitizzazione»

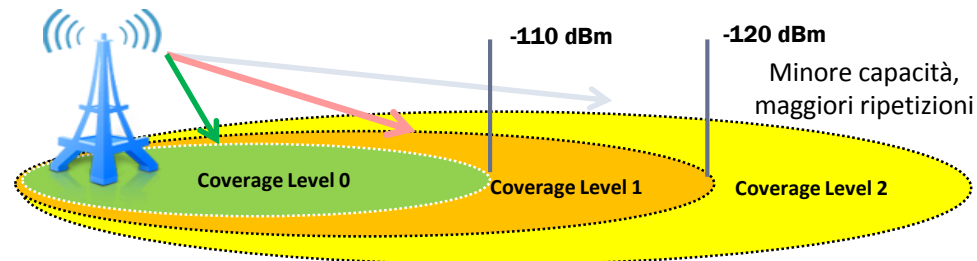
NB IoT: estensione della copertura x gli oggetti

Durata Batterie

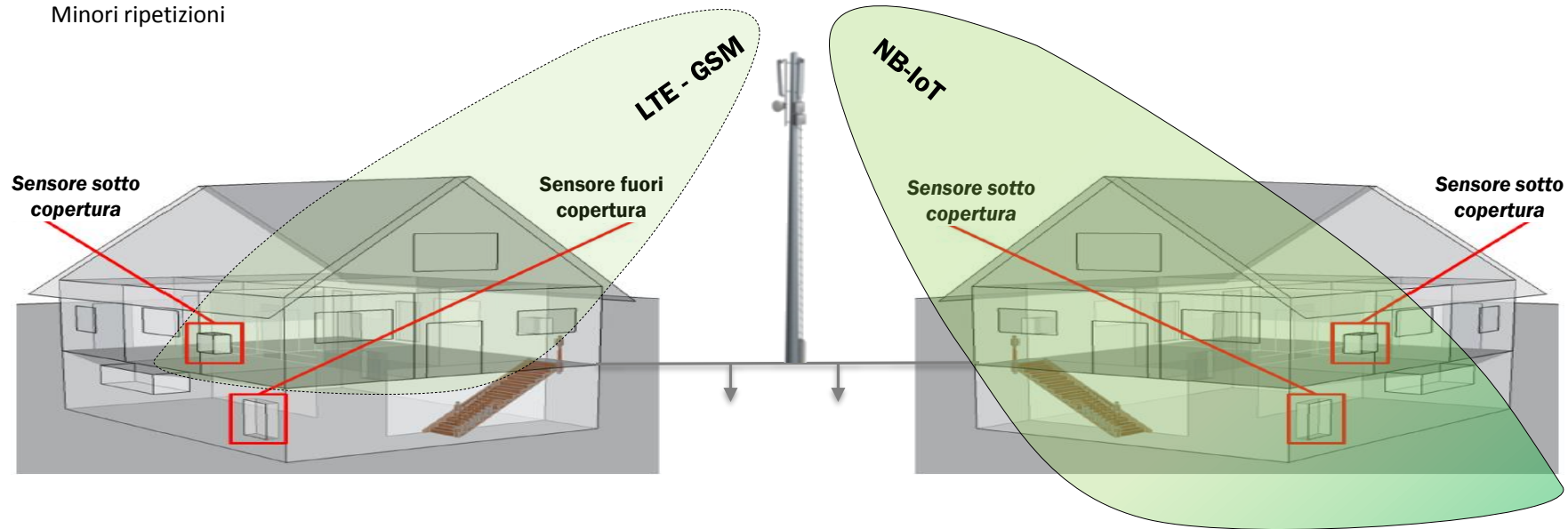
Latenza

Non interferenza (resilienza/sicurezza)

Colloquio anche con segnali deboli



Maggiore capacità/Data Rate,
Minori ripetizioni



Le RETI abilitanti la «servitizzazione» 5G



SOFTWARE DEFINED : TIM WAN

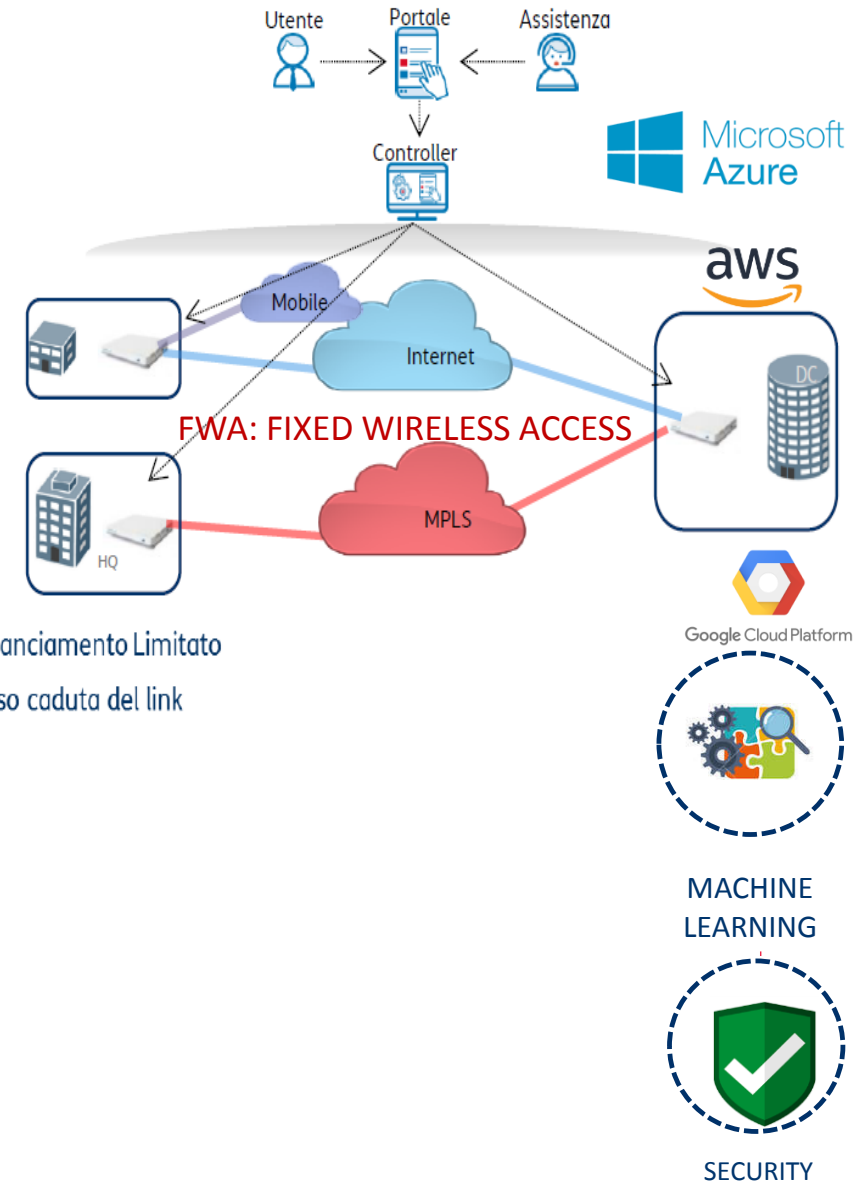
(«l'anello» per le performance e resilienza end to end)

Le soluzioni SD-WAN permettono di:

- Monitorare e gestire la rete da una singola consolle (Controller).
- Realizzare una rete virtuale tra le sedi.
- Utilizzare multipli accessi contemporaneamente, anche basati su tecnologie (xDSL, Fibra....) e/o tipologia (Internet, MPLS, Mobile) diverse.
- Utilizzare un routing basato su applicazioni, anche in funzione delle prestazioni dei link attraversati.

SD-WAN vs Traditional WAN

Utilizzo di tutti i link disponibili	Architettura Primario/Backup o Bilanciamento Limitato
Modifica instradamento in caso di caduta del link, jitter, delay e packet loss	Modifica instradamento solo in caso caduta del link
Routing su base applicazione	Routing su base network
Gestione Centralizzata	Gestione Distribuita
Connettività eterogenee/omogenee	Connettività omogenee



Le INFRASTRUTTURE per le Applicazioni

Convenzioni
cloud SCP



BIG DATA



PUBLIC CLOUD



CHATBOT



MACHINE
LEARNING



SECURITY



INTERNET OF THINGS



PRIVATE CLOUD

TIM MULTICLOUD

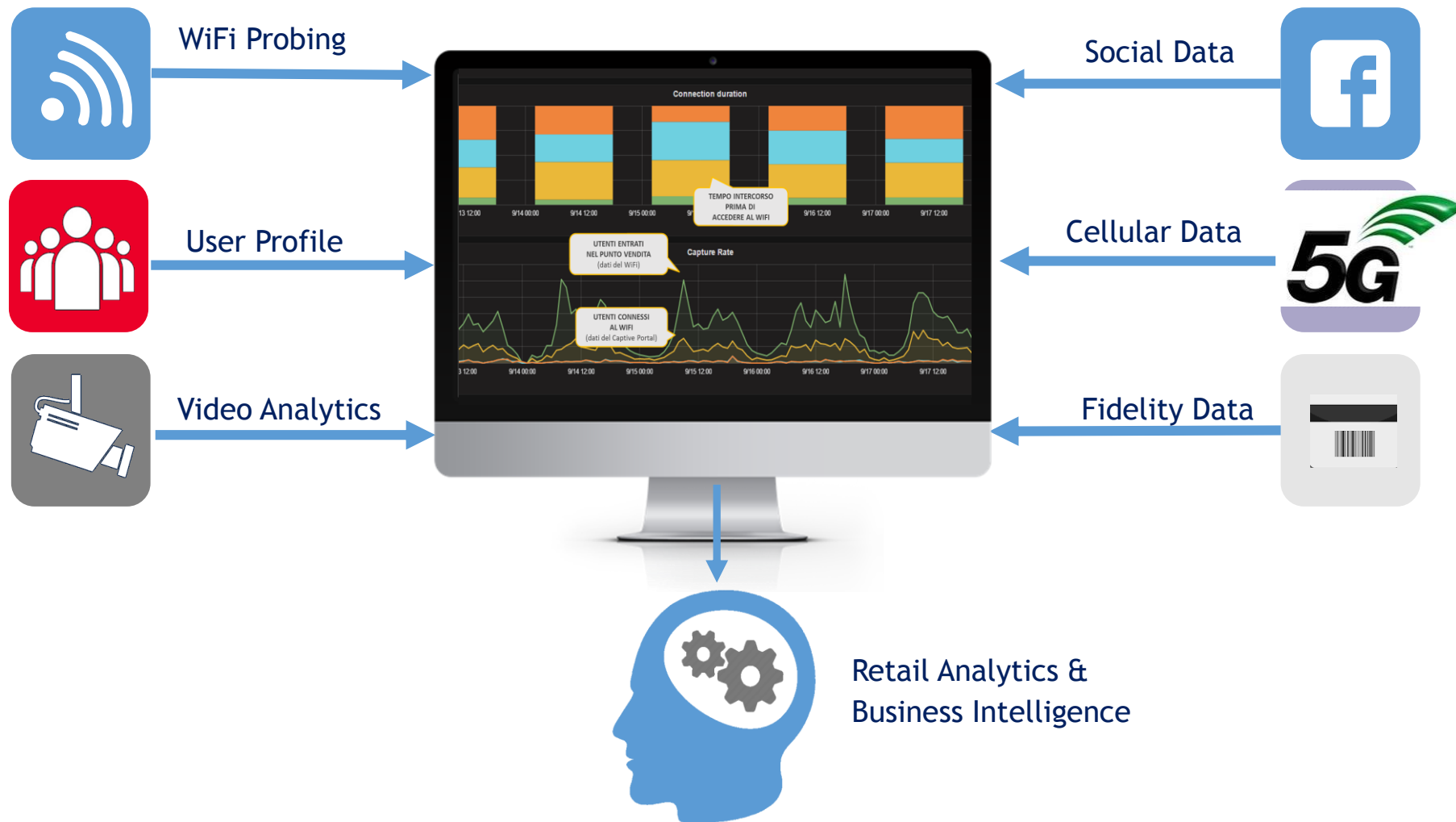
ANALISI «AS-IS» e supporto alla scelta
SUPPORTO ALLA MIGRAZIONE NEI CLOUD
ACCESSO ALLA INFRASTRUTTURA PIU'
ADATTA («NO CAPEX») in base ai workload
AGILITA' (diversi livelli e opzione di gestione)
.....



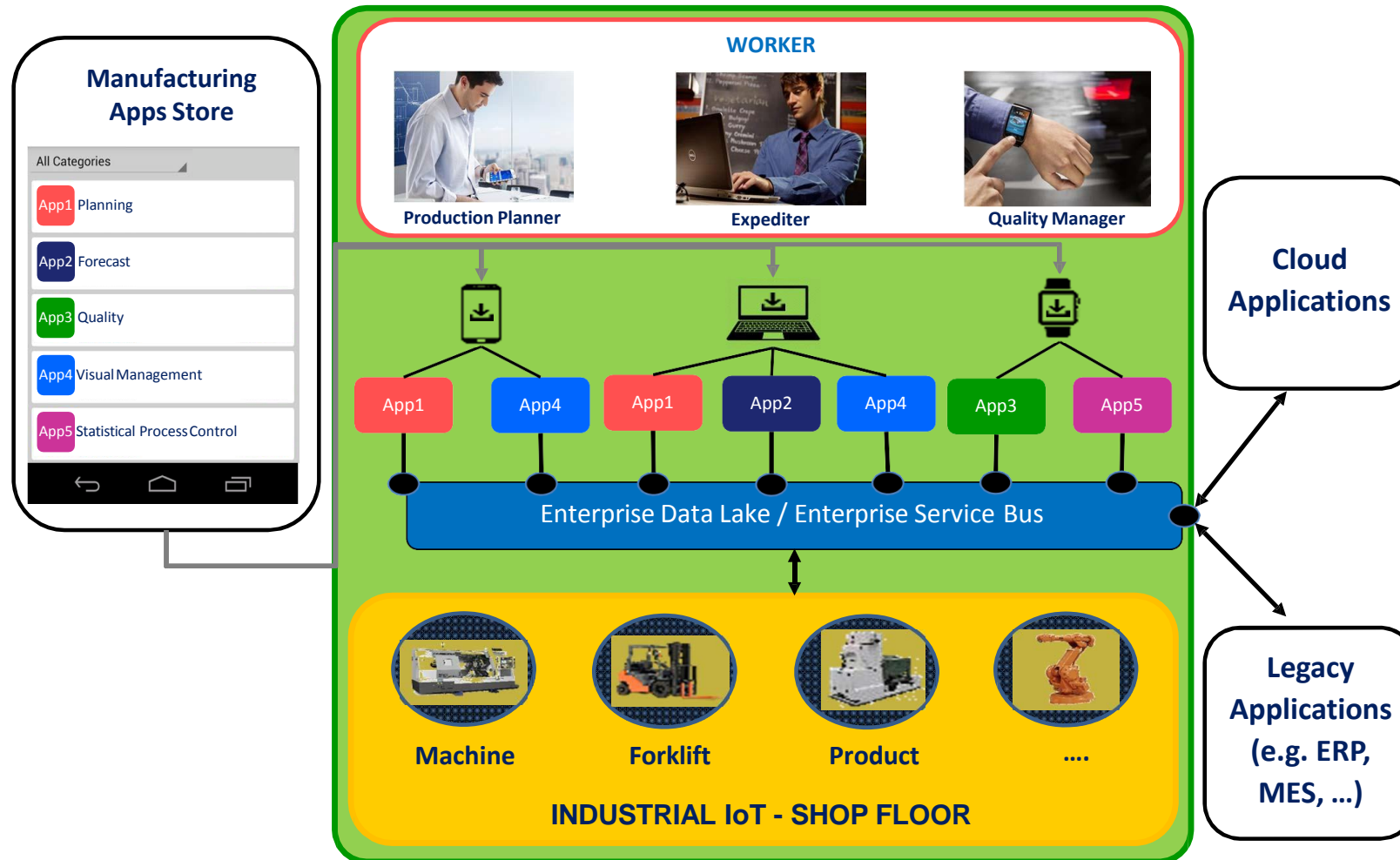
BUSINESS

SICUREZZA avanzata e globale
MINORI RISCHI evitando over provisioning, e gestione dei «consumi»
OTTIMIZZAZIONE LIFECYCLE applicativo : initial POC, TEST, PRODUZIONE,...
SCALABILITA' e capacity planning
RESPONSABILITA' livelli di servizio e application performance e Resilienza (BC,BR,back-up...automation)

Non dimenticando...i dati con l'alimentazione dei «Data Lake»



Che si porta dietro il redesigning data architecture



..con un approccio «sottosopra»

APPROCCIO TRADIZIONALE (pochi dati e sò cosa cercare)

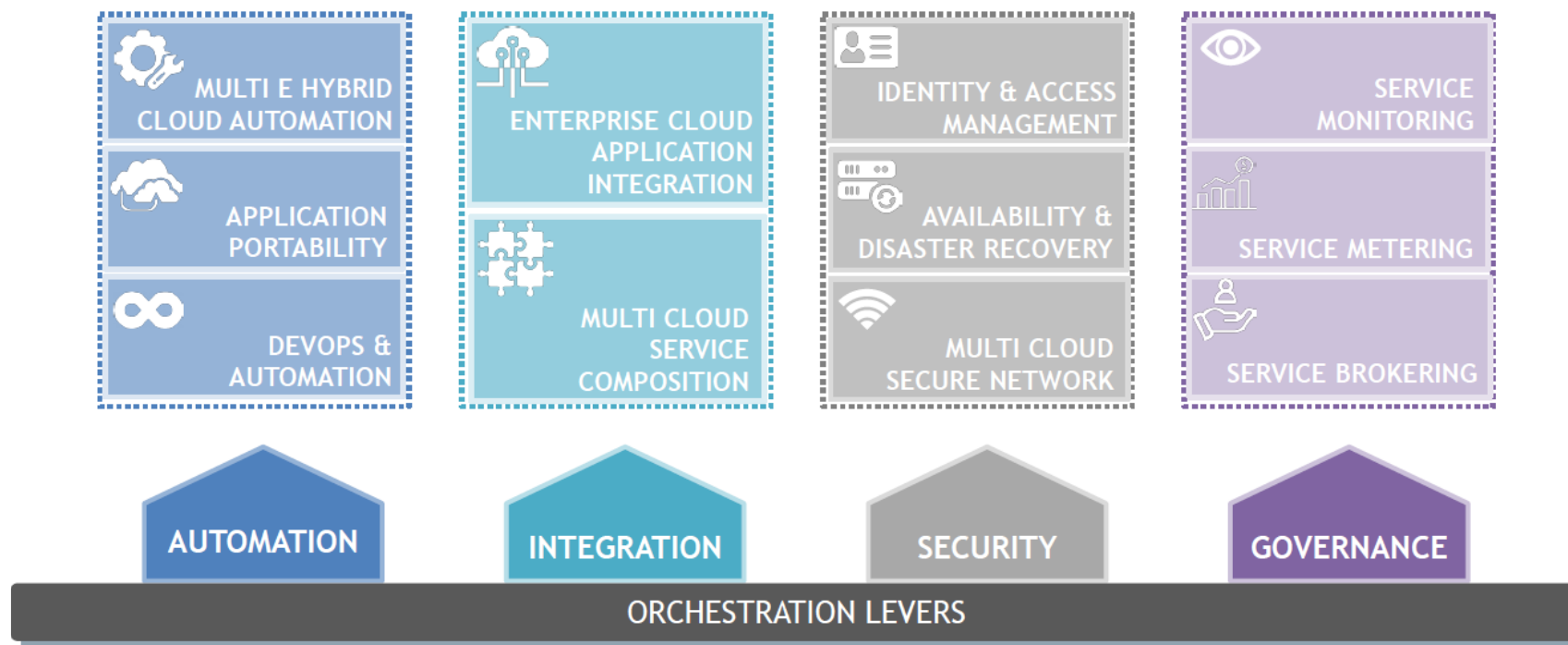


AI MACHINE LEARNING (molti dati e' importante sapere cosa voglio ottenere)



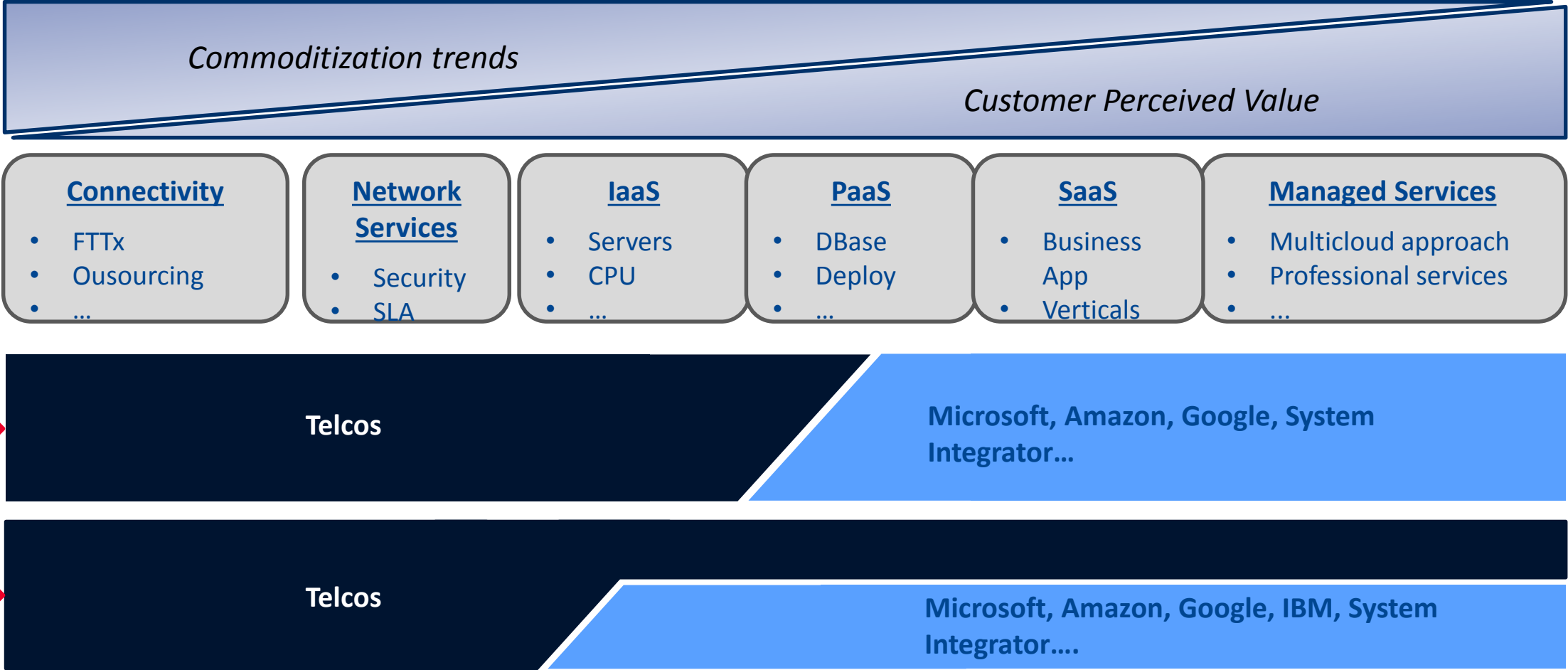
... quindi dalle tecnologie ai servizi !!!!!

... dalle tecnologie ai servizi



... con chi sappia Integrare....

ICT: evoluzione di posizionamento e mercati adiacenti



.. Con chi sappia integrare.....

GRAZIE

GRUPPO TIM

**Dalle Tecnologie ai servizi, il
valore dell'integrazione**

Roberto Collavizza

Padova , 16 Maggio 2019

