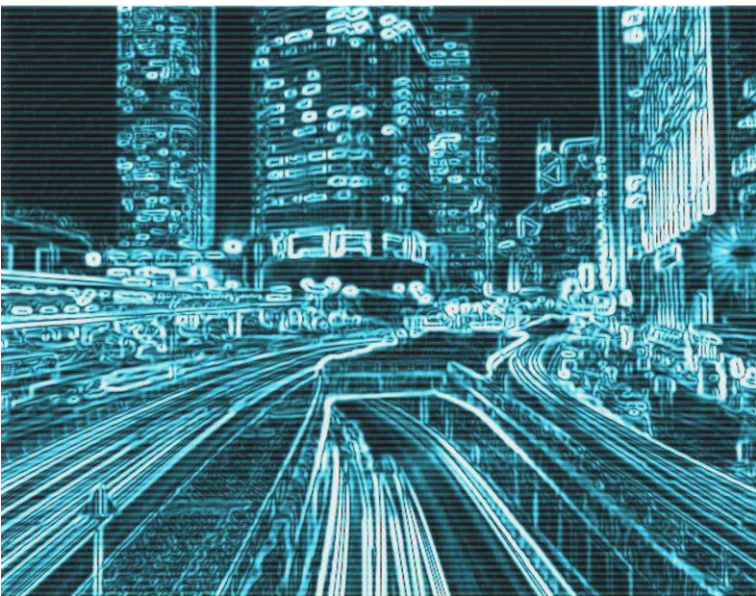


MATICMIND® MAKES IT EASY

Stefano Pileri, Chief Operating Officer, Maticmind





1990

2000

2010

2020

2030

1 Evolution (1G, 2G)

Start of yMobile
Communication Era and
the WWW

2 Evolution (3G, 4G)

Boom of Mobile Internet,
Multimedia e Social

3 Evolution (5G, 6G)

IOT, Extended Reality, Drons, autonomous
Car, Digital Twin: Internet of Smart Things
and Sense Era

LE DIRETTRICI DELL'INNOVAZIONE

MOBILE

6G

SATELLITE

FIBRA

SOFTWARE
(SDN, NFV, API, MEC)

EDGE

**HIGH PERFORMANCE
COMPUTING**

INFRASTRUTTURE E TECNOLOGIE

**DIGITAL
TWIN**

AI & ML

AR & VR

IO_(s)T

TERMINALI, SERVIZI E APPLICAZIONI

L' ARCHITETTURA

OBSERVABILITY ENGINE

IA E BIG DATA

CONTROL ENGINE

CLOSED LOOP AI OBSERVABILITY & CONTROL LAYER

6. CONTROLLO A CICLO CHIUSO ABILITATO DA AI

NETWORK MANAGEMENT LAYER

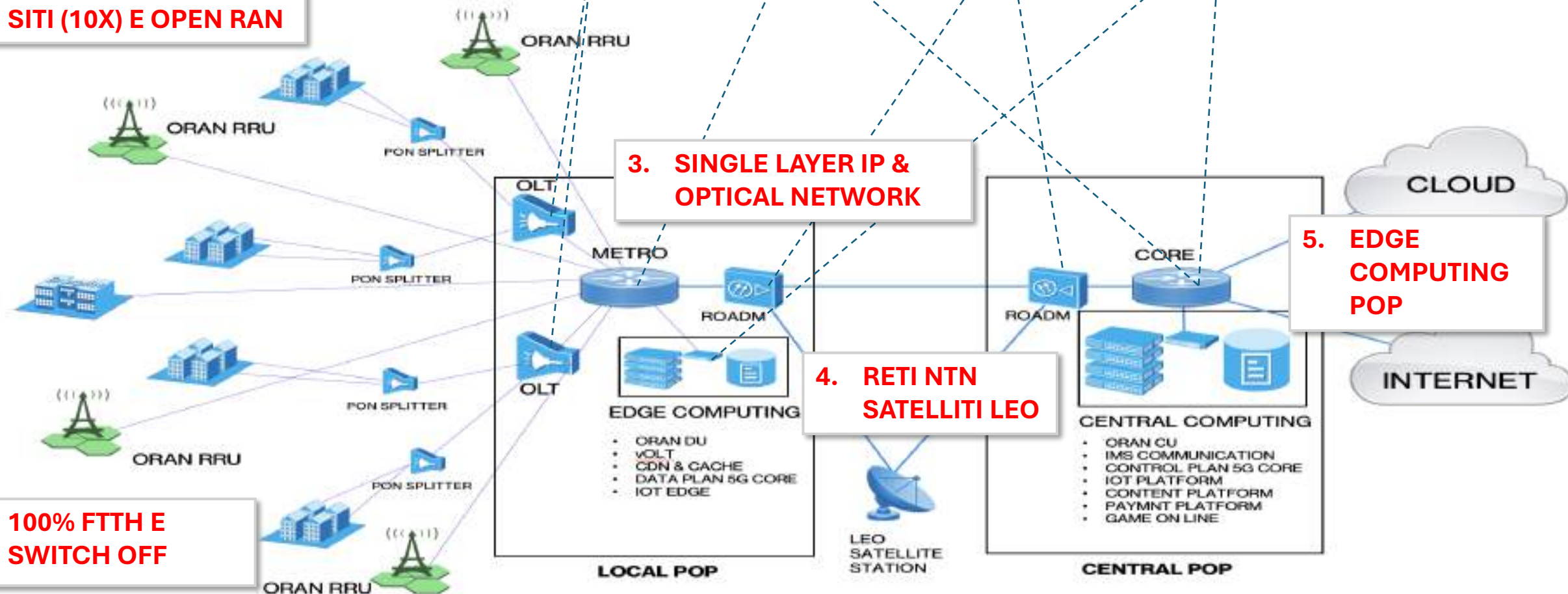
1. DENSIFICAZIONE DEI SITI (10X) E OPEN RAN

2. 100% FTTH E SWITCH OFF

3. SINGLE LAYER IP & OPTICAL NETWORK

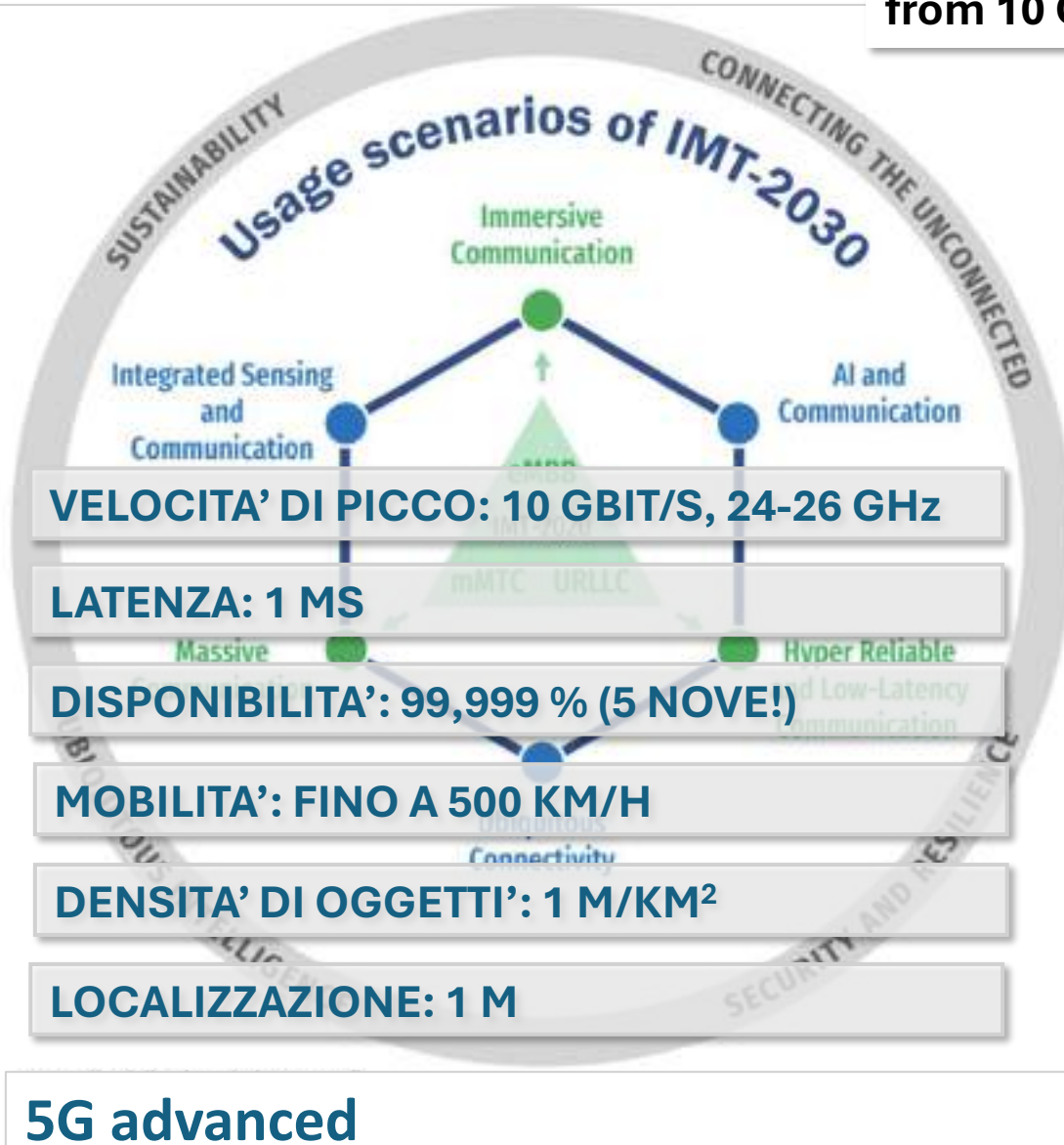
4. RETI NTN SATELLITI LEO

5. EDGE COMPUTING POP



DAL 5G AL ... 5G ADVANCED AL ... 6G (> 2030)

from 10 Giga ... to 1 Tera



L'EUROPA E' STATA LEADER DI REGOLAMENTAZIONE ... ADESSO INNOVAZIONE !



- *Right of access to your data*
- *Right to rectification*
- *Right to erasure ("right to be forgotten")*
- *Right to data portability*
- *Right to object to processing*



- *Critical infrastructure requirement;*
- *Risk Management Framework;*
- *Incident Reporting Obligations;*
- *Supply chain security;*



- *Gatekeeper definition and identification (7,5 B€ in EU);*
- *Services Integration;*
- *Not discrimination for APP & products;*
- *Explicit consensus for data;*



- *Recommandation Algorithm disclosure;*
- *Illegal contents removal;*
- *Fake news diffusion avoidance*
- *Limitation of personal data usage in advertising.*

BENEFICI PER I CONSUMATORI

FORTE RIDUZIONE DEI PREZZI

Decrescita del 90% dei costi delle chiamate internazionali dal 1998

Eliminazione dei costi di roaming

Ricavi unitari (ARPU) sono la metà di quelli USA

Amplia scelta di offerte e piani tariffari

TRASPARENZA

Standard minimi di QOS

Trasparenza contrattuale

Diritti di recesso

Diritti e procedure di contestazione

PROTEZIONE DEI CONSUMATORI

Portabilità del numero gratuita

Limiti di durata contrattuale

Protezione dei clienti più vulnerabili

Allarmi per consumi abnormi

SVANTAGGI PER L'INDUSTRIA

ELEVATI COSTI DI GESTIONE

Conformità multipla per i servizi paneuropei

Costi di consulenza: 3-5% dei ricavi

Team legali dedicati per ogni mercato nazionale

Duplicazione delle procedure e della rendicontazione

ELEVATI TEMPI IMPLEMENTAZIONE

24-36 mesi per recepire le nuove direttive UE

12-18 mesi per le procedure di analisi di mercato

6-12 mesi per le autorizzazioni dei servizi innovativi

3-6 mesi per variazioni significative delle tariffe

OPERATORI PICCOLI E DEBOLI

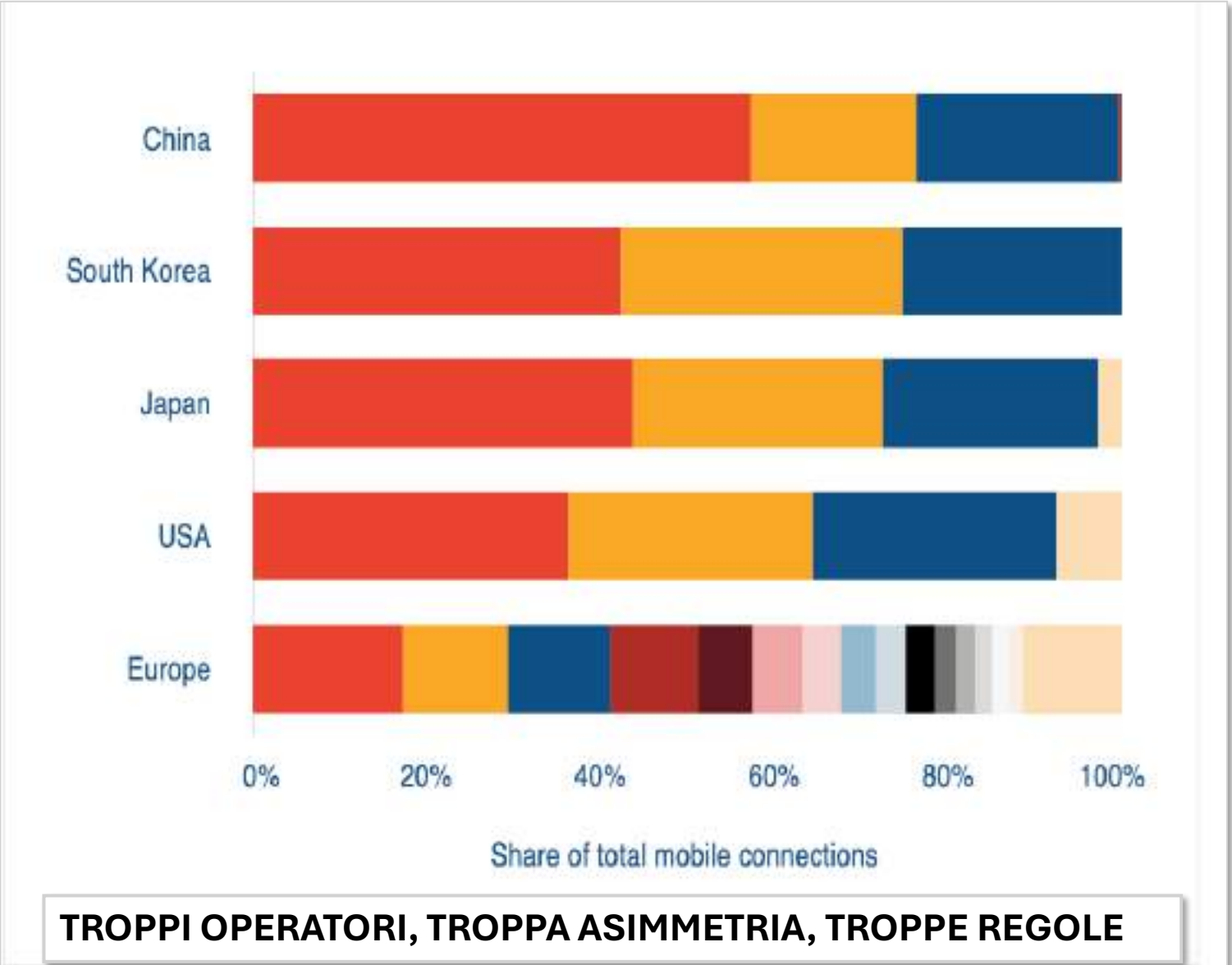
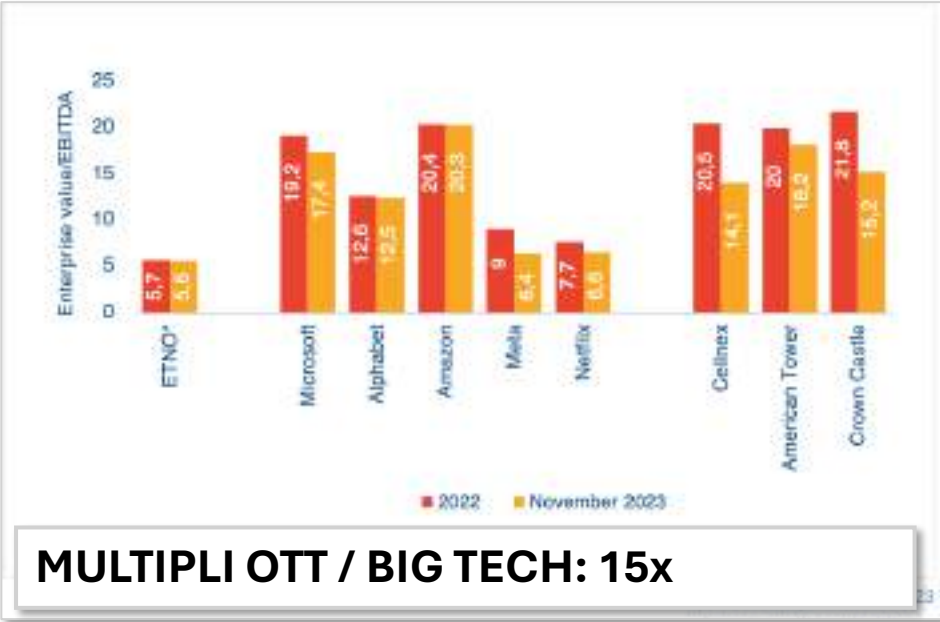
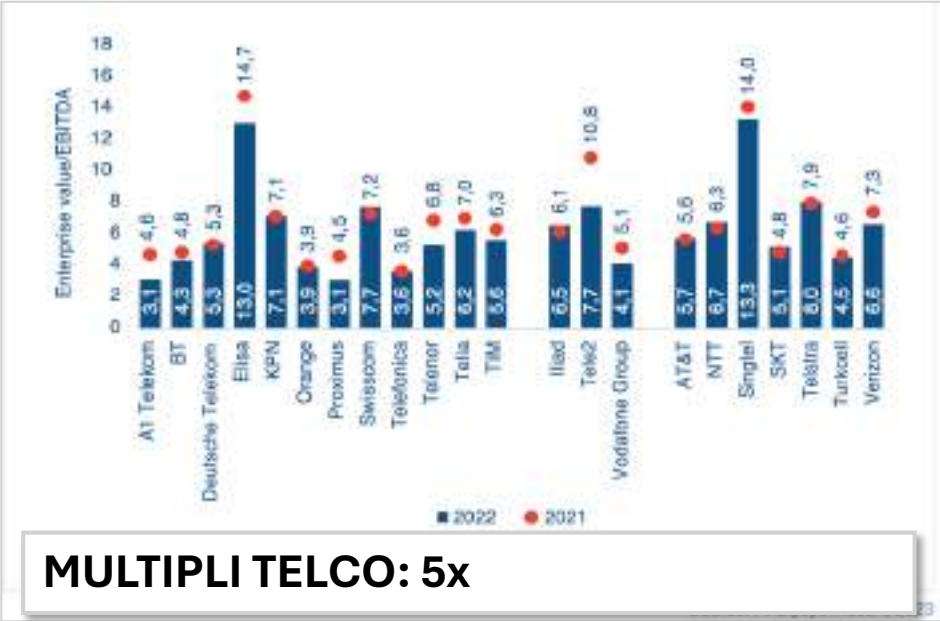
Time-to-market superiore rispetto ai concorrenti

Perdita di opportunità di mercato

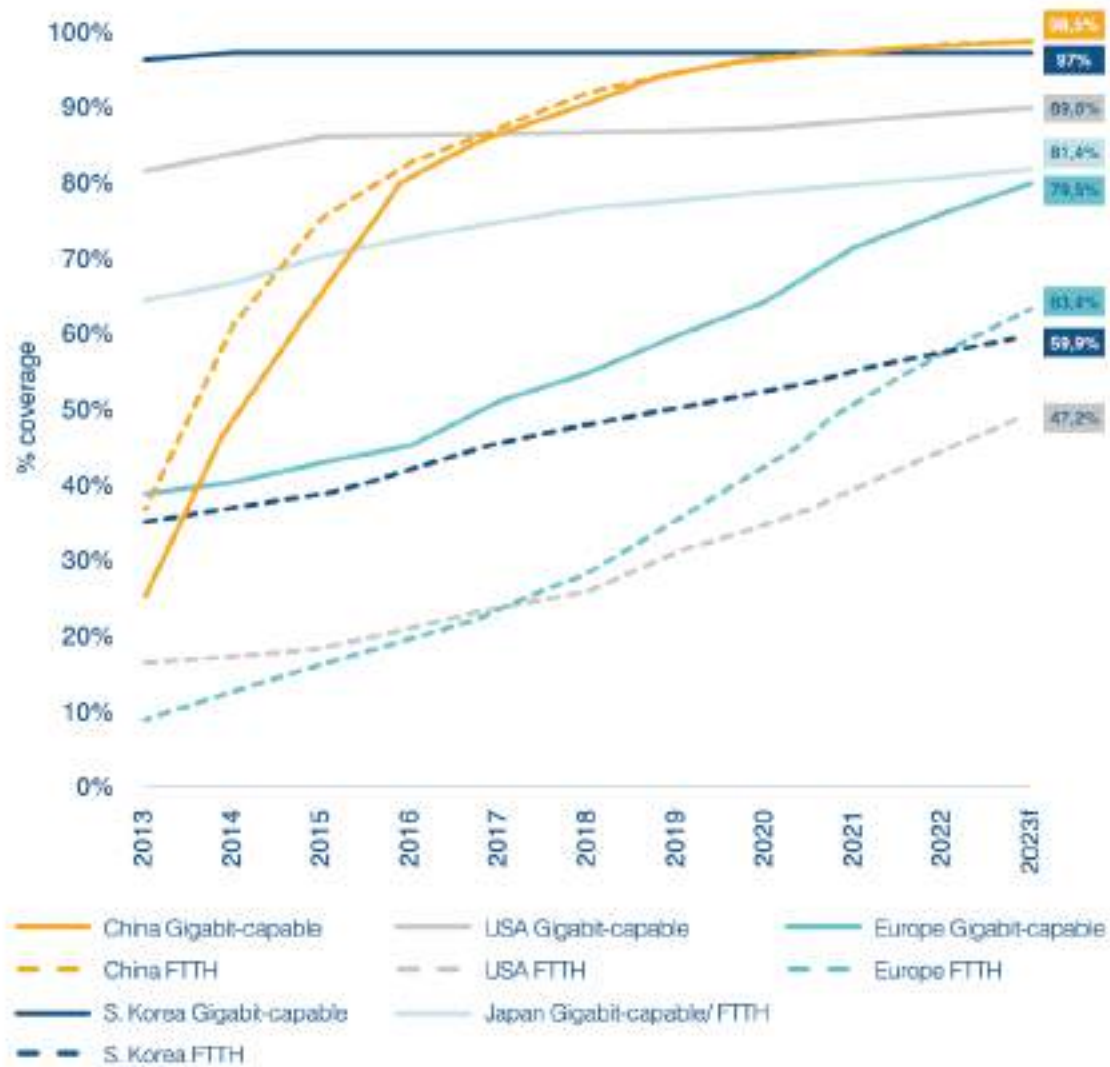
Troppi operatori di telecomunicazioni

Svantaggio competitivo rispetto a OTT

C'È UN FORTE BISOGNO DI UN CAMBIO DI APPROCCIO E DI PASSO

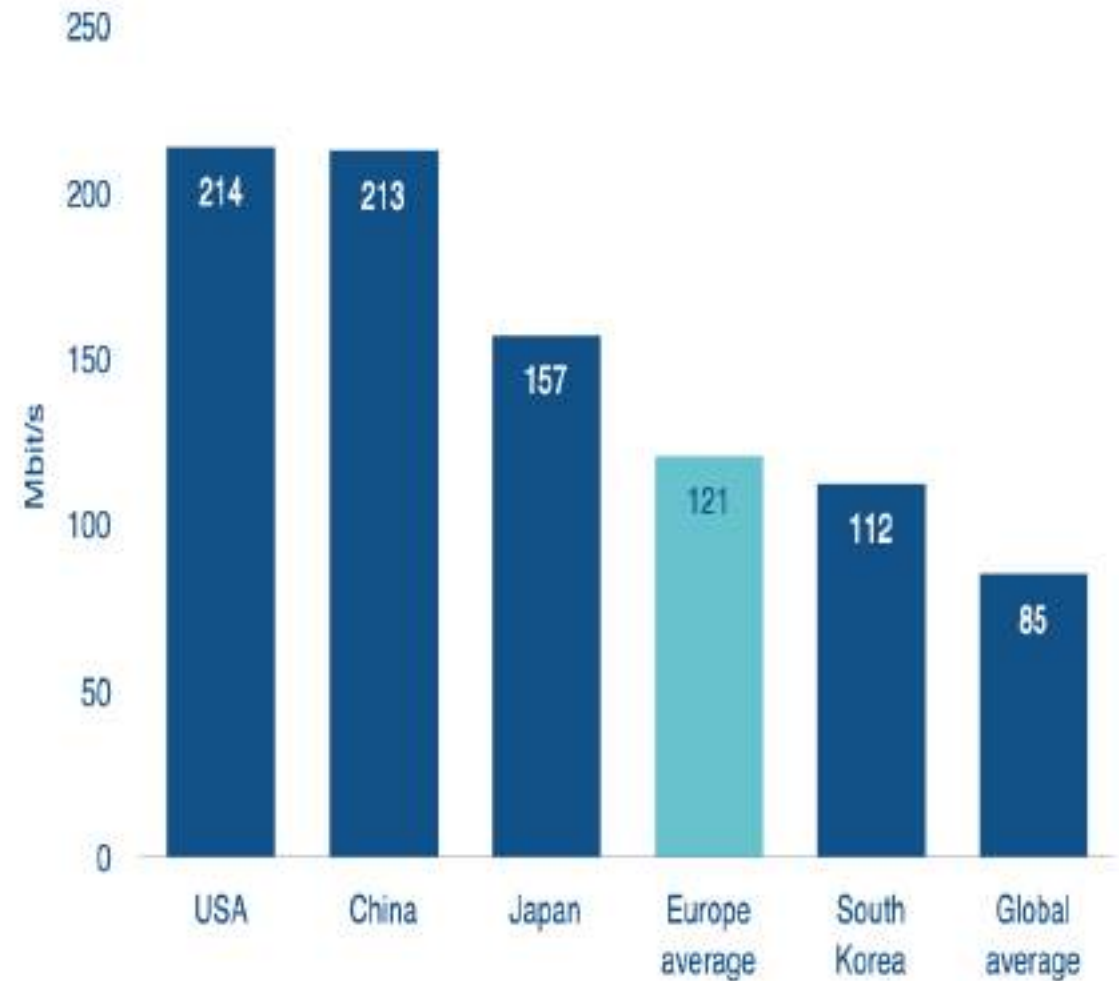


PERCHÉ ABBIAMO UN FORTE GAP NELLE RETI GIGABIT CAPABLE ...



Source: Analysys Mason, 2023

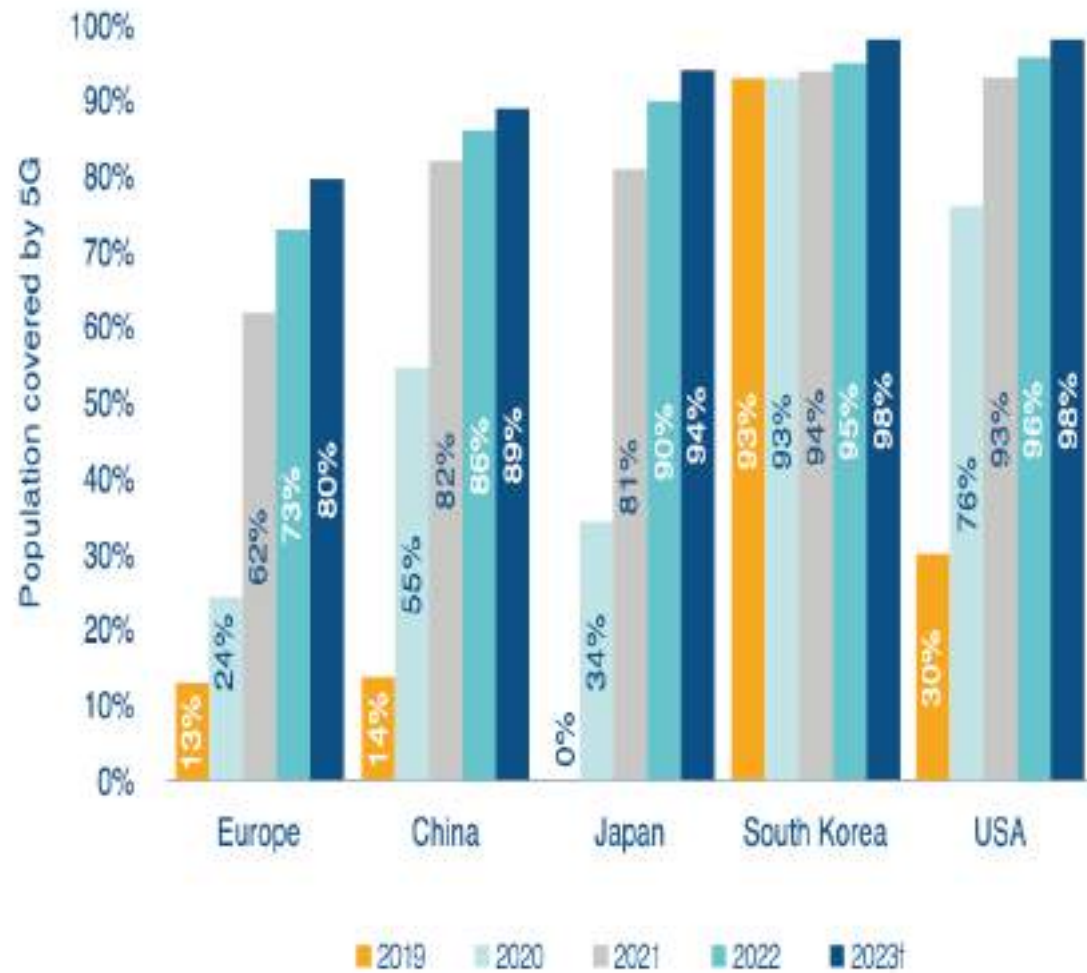
COVERAGE



Source: Ookla, 2023

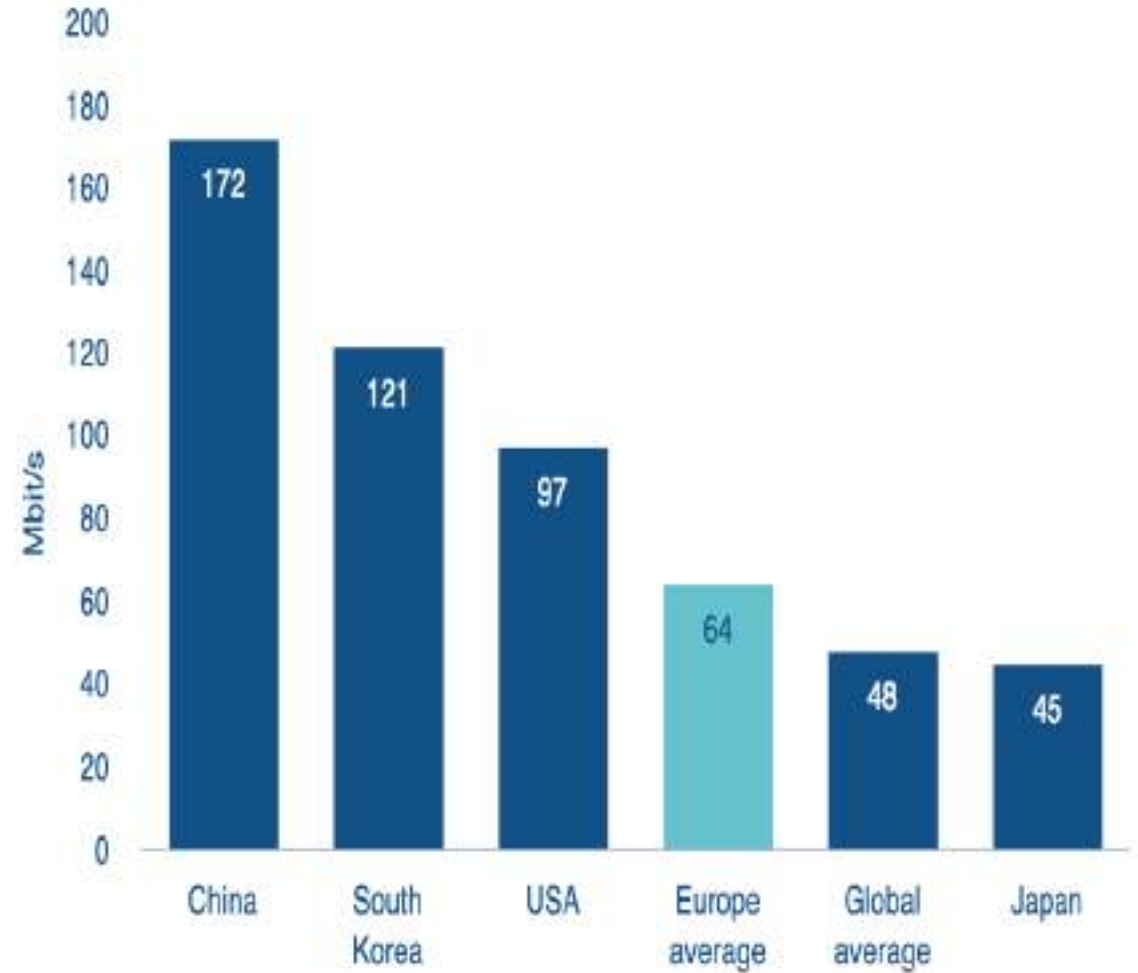
AVERAGE DOWNLOAD SPEED

... E PERCHÉ ABBIAMO UN FORTE GAP NELLE RETI MOBILI 5G ...



Sources: Analysys Mason, 2023

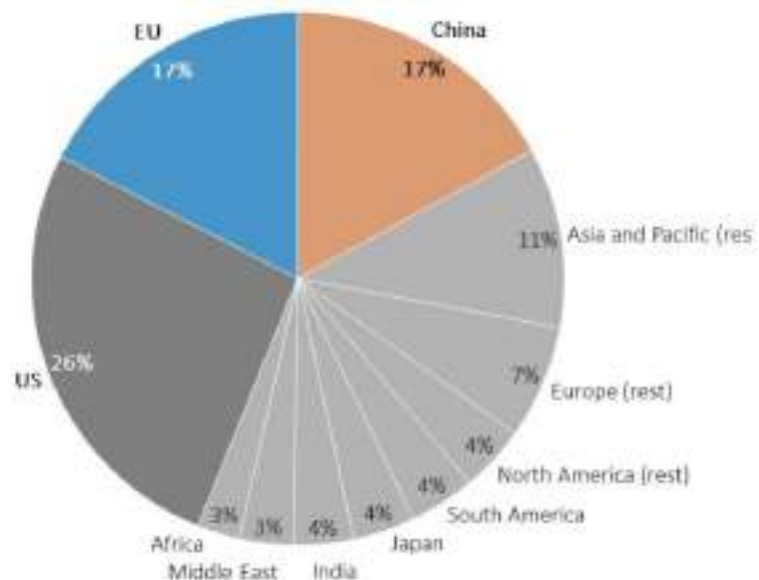
COVERAGE



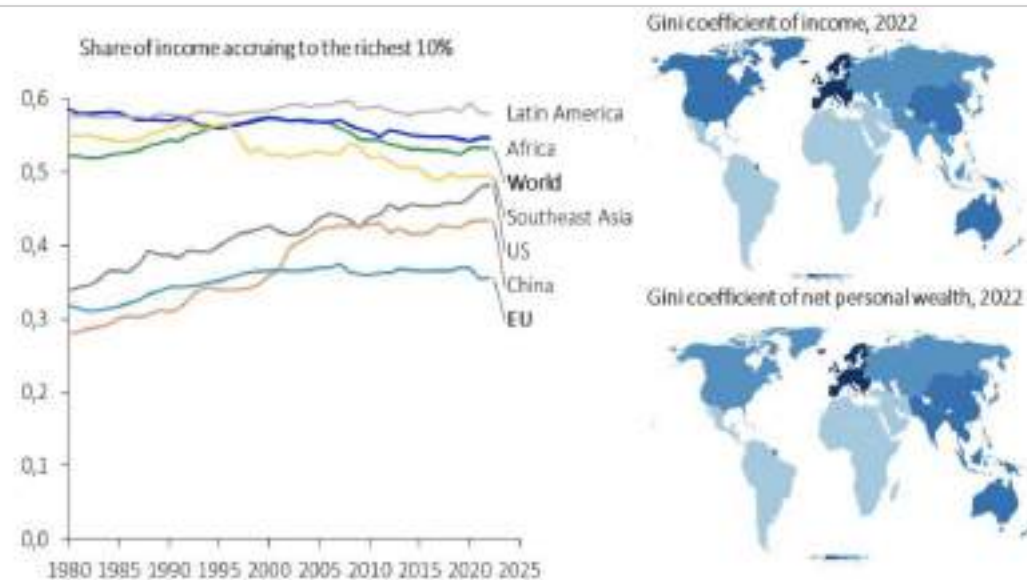
Source: Ookla, September 2023

AVERAGE DOWNLOAD SPEED

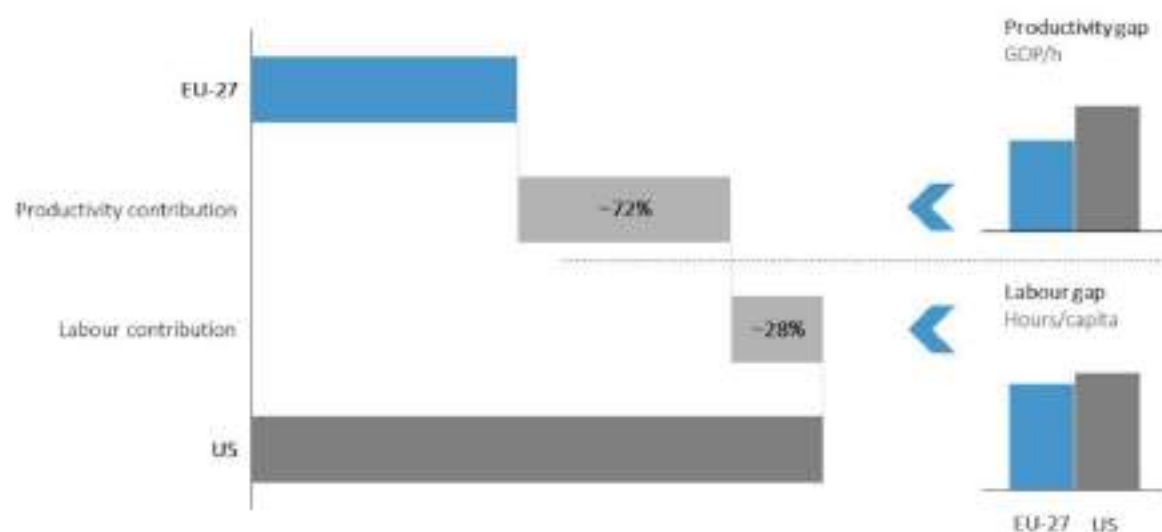
... E PERCHÉ ABBIAMO UN FORTE GAP NELLA PRODUTTIVITÀ



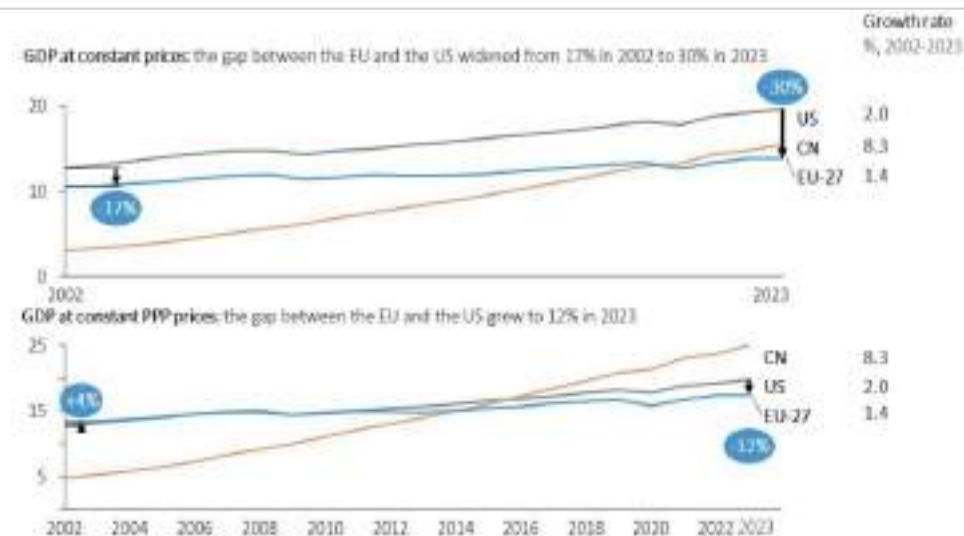
Source: IMF, 2024



Source: World Inequality Database (WID), 2024



Source: AMECO, 2024



Source: OECD, 2024



CRITICITÀ TELCO

Troppi Operatori e troppe prescrizioni Antitrust.

Regolamentazione frammentata ed eccessiva

*Bassa sostenibilità degli investimenti per lo sviluppo
Innovazione e Infrastrutture.*

RACCOMANDAZIONI

Facilitare il consolidamento in Europa

Ridurre I vincoli regolatori

Incentivare gli investimenti sulle infrastrutture

Promuovere l'innovazione tecnologica

IL RAPPORTO DRAGHI SULLA COMPETITIVITA' EU E IL RAPPORTO LETTA SUL SINGLE MARKET CONCORDANO

CRITICITÀ TELCO

Visione industriale europea

Equilibrio tra sicurezza e sviluppo

Necessità di una strategia digitale integrata

RACCOMANDAZIONI

Revisione delle politiche antitrust

Semplificazione amministrativa

Non più 27 Autorità in EU

Incentivi agli investimenti

Cooperazione pubblico-privato



SERVICE INTEGRATION & SYSTEM INTEGRATION: IL NUOVO RUOLO DEI GRANDI TELCO

SERVICE INTEGRATION FOR CONSUMER



SYSTEM INTEGRATION FOR BUSINESS



UNA REGOLA D'ORO PER IL NOSTRO FUTURO

+ CONSOLIDAMENTO

- REGOLAMENTAZIONE

=

+ INNOVAZIONE

... Grazie !