



Copertura 5G estesa con Reti NTN

Evoluzione delle Infrastrutture 5G per la Digital Transformation

Ing. Giovanni Gasbarrone

*Presidente Commissione Telecomunicazioni e Transizione Digitale
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

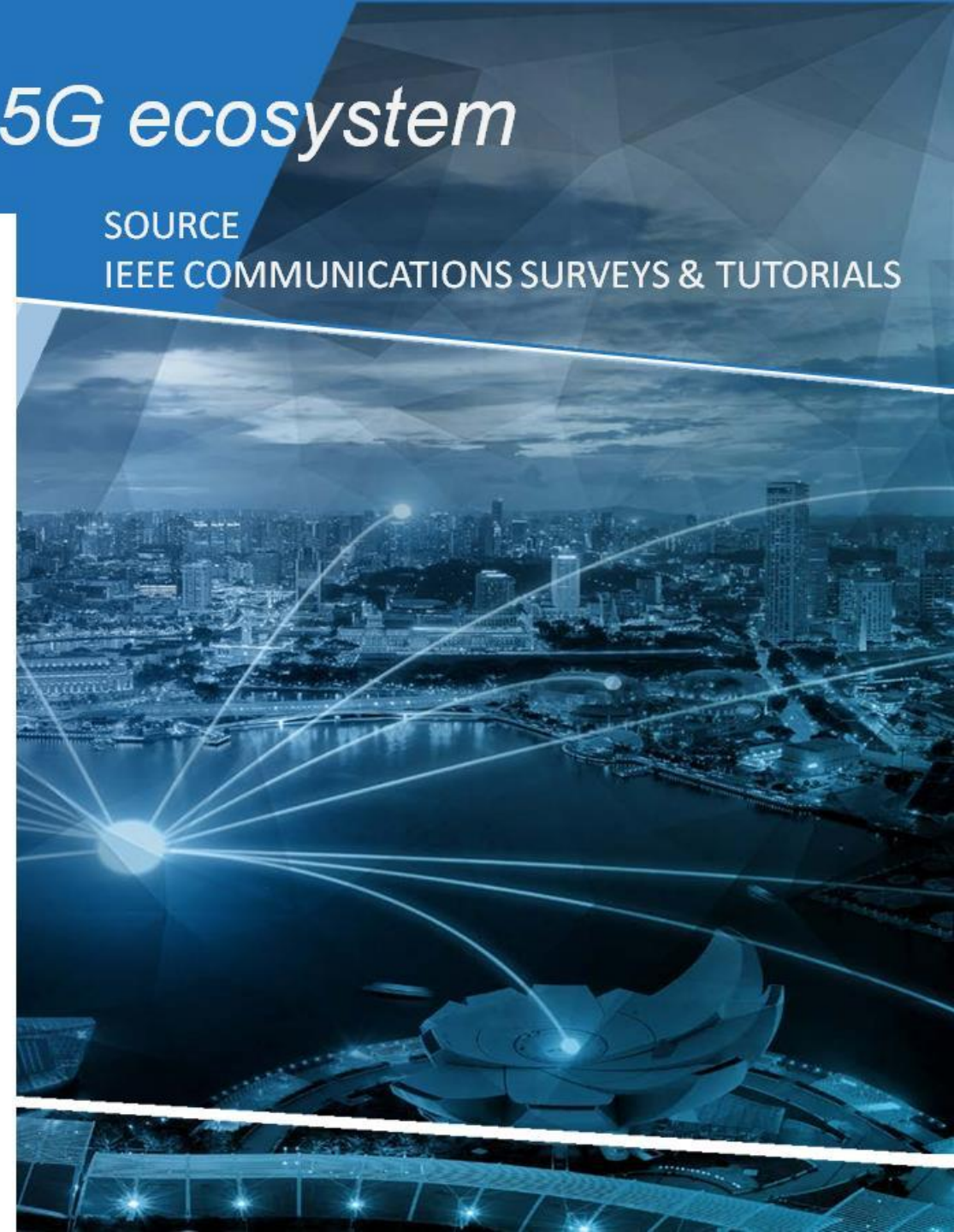
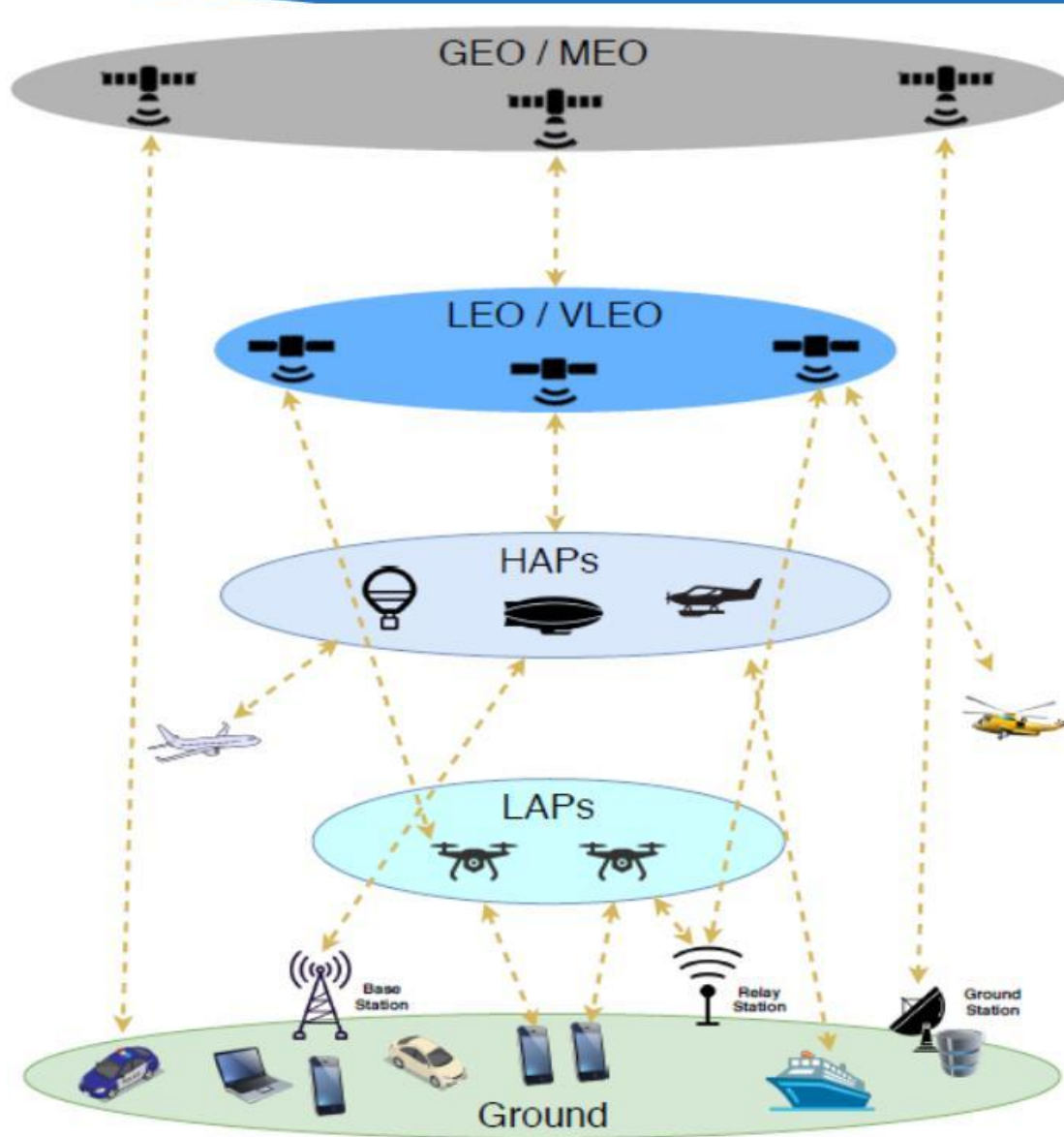
Roma, 16 dicembre 2024

<https://it.linkedin.com/in/giovanni-gasbarrone-7b7244>

The role of satellites in the 5G ecosystem

SOURCE

IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS & TUTORIALS



SATELLITE networks & 5G



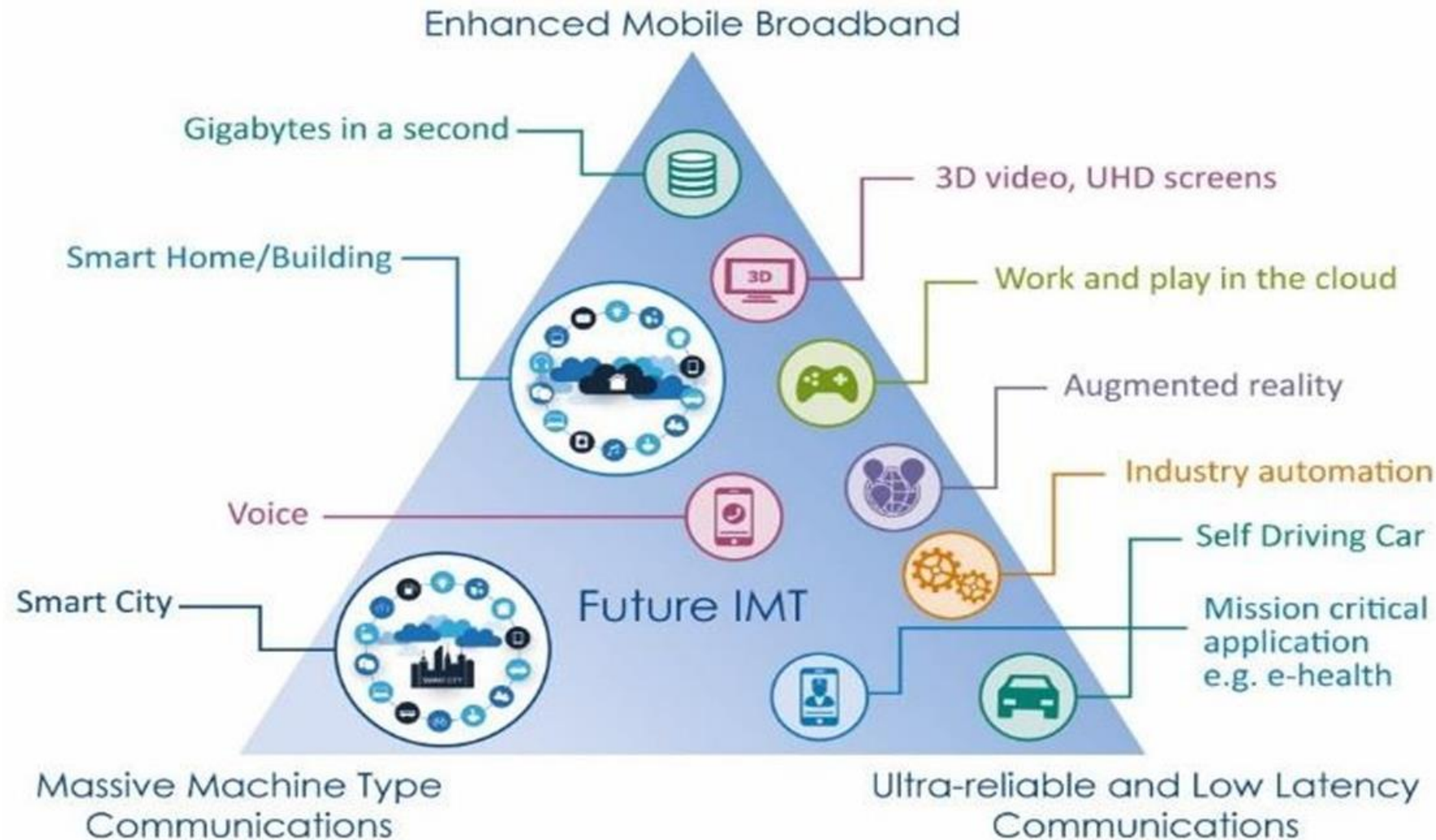
- Satellites can play a significant role in the deployment of 5G and improving the coverage and capacity not only in urban areas, but also in remote areas or where the Terrestrial networks are not implemented, other than providing secure and resilient connectivity.
- 3GPP Release 17-19 marks a turning point for the satellite community, as it will become the first terrestrial standard to natively incorporate a space element with so-called networks non-terrestrial (NTN)

SATELLITE networks & 5G



- The telco-satellite market has seen growing industry-wide momentum over the last two years, underpinned by the integration of non-terrestrial networks in 5G New Radio in 3GPP Release 17.
- According to GSMA Intelligence, 91 individual operators representing approximately 5 billion connections globally (60% of the total mobile market) have formed partnerships with satellite operators.

5G: the fusion of evolutionary radio technologies for three types of applications



Fonte:
ITU-R

Gasbarrone: l'industria moderna vuole IoT e digital transformation

IoT • Sensori • 9 Maggio, 2023 • Stefano Belviolandi

L'Advisory Group dell'evento *IOTHINGS* è composto da Esperti e Top Manager ... **Giovanni Gasbarrone**,



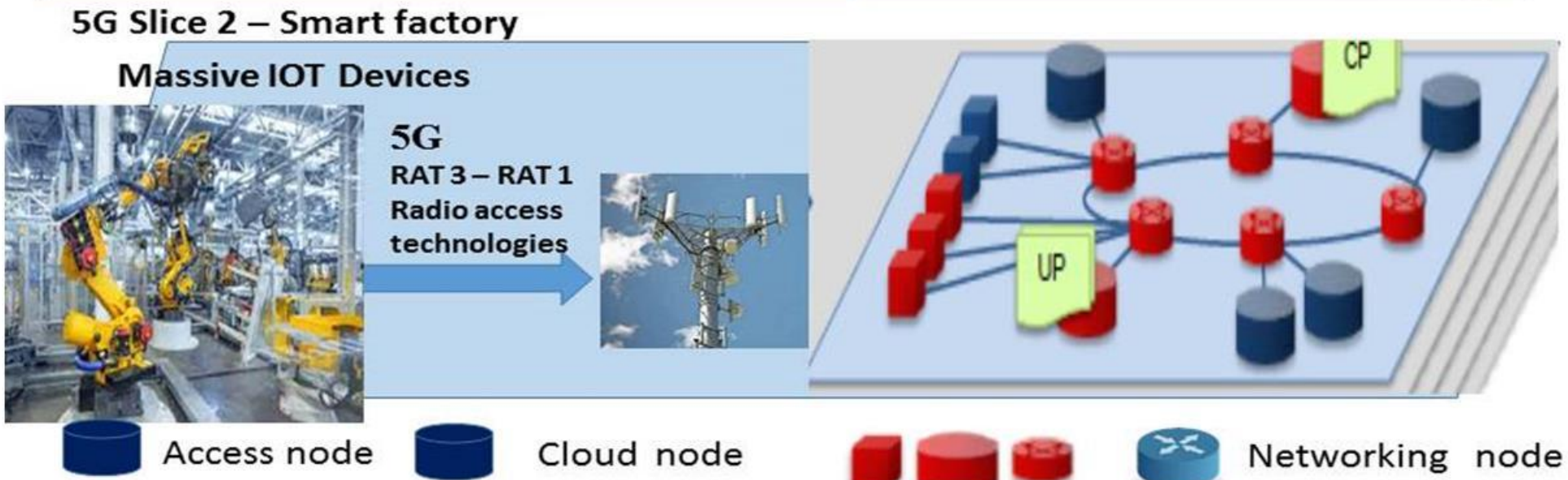
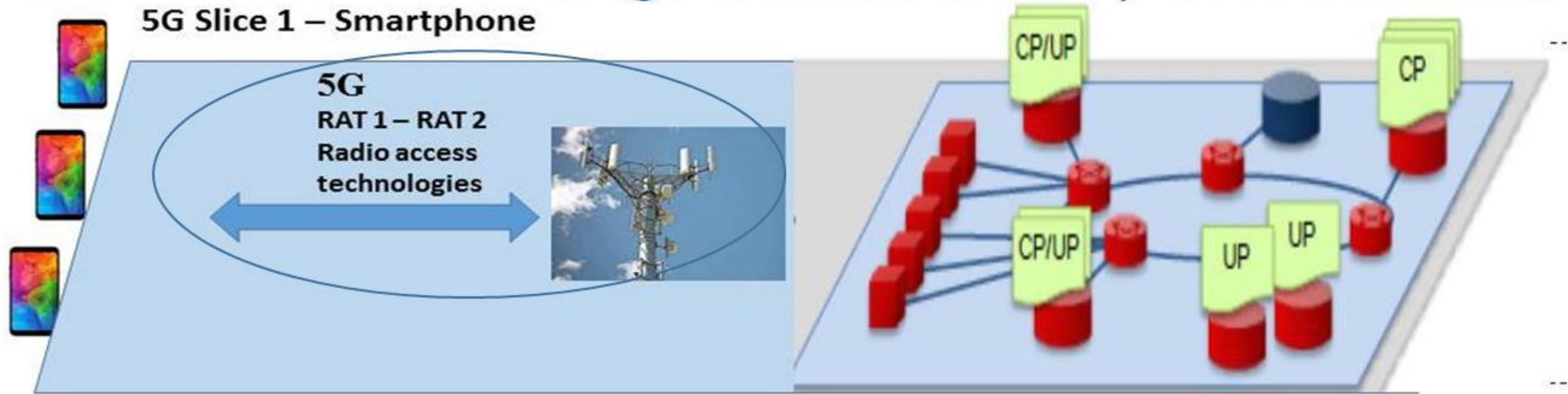


5G Network Slicing

abilita nuovi modelli di business con le reti private per la PA e l'Industria

- Slicing provides logically independent network on a single network infrastructure to meet diversified service requirements and provides DC-based cloud architecture to support various application scenarios.
- Slicing Uses Cloud-RAN to reconstruct radio access to provide massive connections of multiple standards and implement on-demand deployment of RAN functions required by 5G.
- Slicing Simplifies, we are implementing automatic network slicing service generation, maintenance, and termination for various services to reduce operating expenses through agile network O&M.

5G Network Slicing: Smart Factory & industrial IOT



IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE
DI TELECOMUNICAZIONI
NEL MEDITERRANEO
5G NEAR SHORE & 5G NTN



Seminario: "TLC in mare : 5G nearshore e Cavi Sottomarini - infrastruttura critica per il sistema Paese"

Si segnala un interessante seminario patrocinato dall'Istituto Italiano di Navigazione e tenuto dal Vice Presidente dell'ANUTEI, Ing. Giovanni Gasbarrone.
17 OTTOBRE 2024 CIRCOLO UFFICIALI MARINA MILITARE LUNGOTEVERE FLAMINIO, 45 ROMA





Il sistema di connettività delle TLC pone l'Italia in una posizione che presenta opportunità e rischi non solo per il trasporto marittimo ma per l'industria e le istituzioni che dipendono dalla resilienza del sistema infrastrutturale dei sistemi TLC e ICT

Questo sistema collega IXP, reti 5G e cavi sottomarini con le vulnerabilità emerse nei recenti scenari di guerra



Fondazione
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma

Fondazione Formazione Iniziative Contatti

Accedi | Re

COD. 10 - TLC IN MARE: SATELLITE, 5G NEARSHORE E CAVI SOTTOMARINI - INFRASTRUTTURE CRITICHE PER IL SISTEMA PAESE - 22 GEN ●

CFP: 3



In presenza

36
posti disponibili

Prezzo per iscritti: GRATUITO

Riservato agli iscritti



Grazie per l'attenzione

Ing. Giovanni Gasbarrone

Presidente Commissione Telecomunicazioni e Transizione Digitale

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

<https://it.linkedin.com/in/giovanni-gasbarrone-7b7244>