



FiberTelecom
The Network Partner



Francesco Oneri
NOC

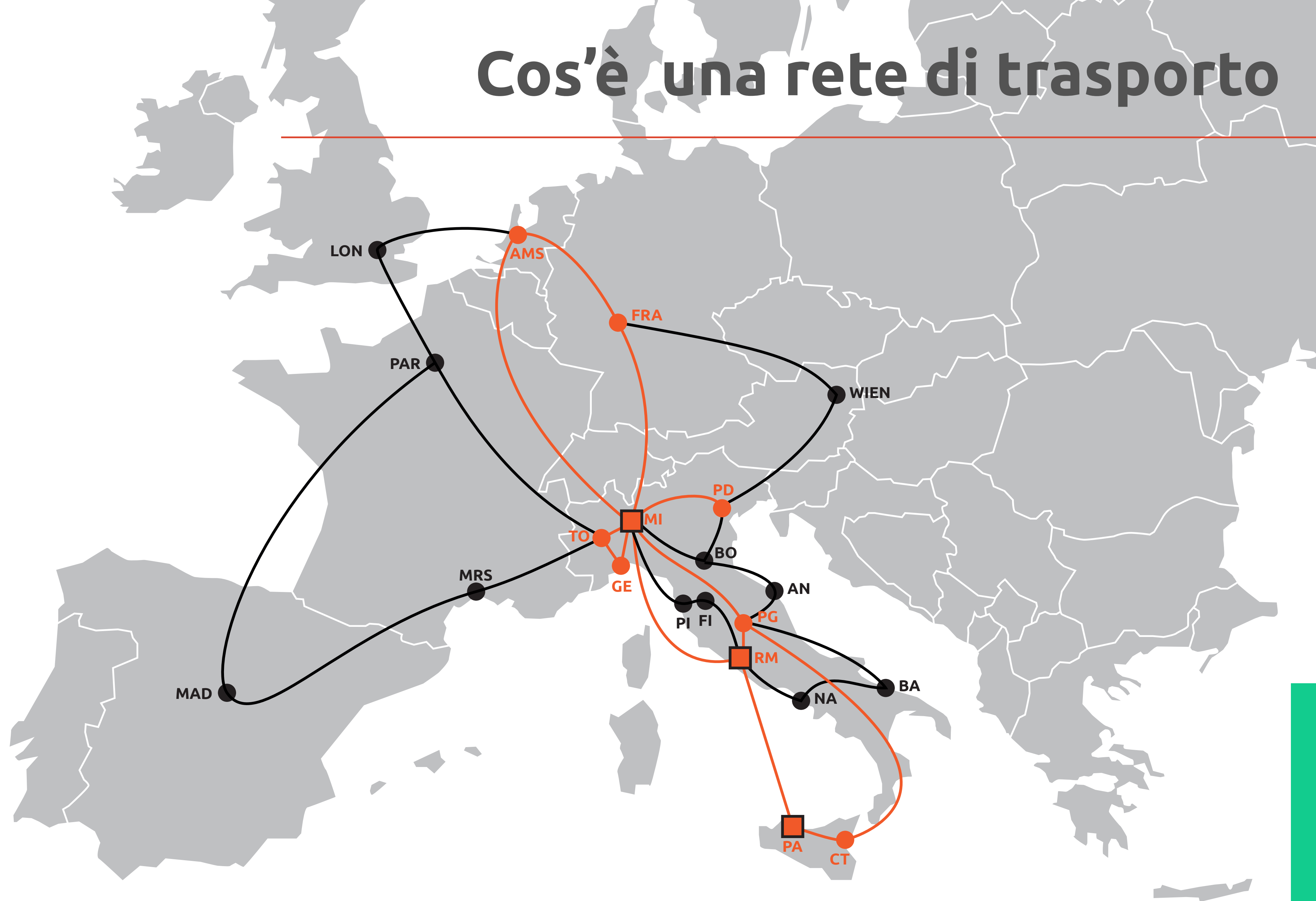
Architetture reti di trasporto

- Cos'è una rete di trasporto
- Tecnologie trasmissive
- Protocolli Trasmissivi Layer I
- Trasporti IP/Ethernet based
- Resilienza nelle reti di trasporto
- La rete di trasporto Fiber Telecom
- Conclusioni

di cosa parleremo

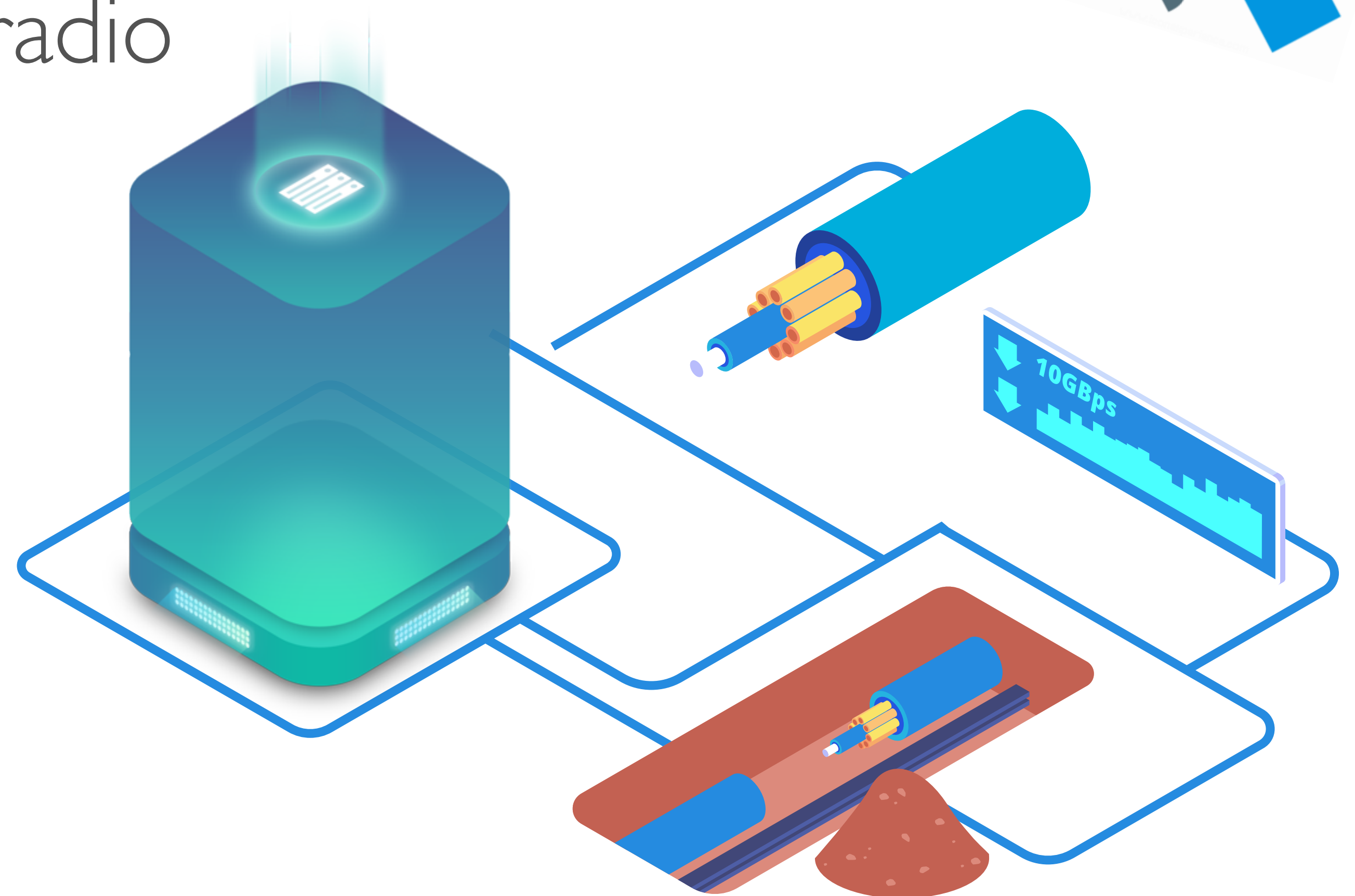


Cos'è una rete di trasporto



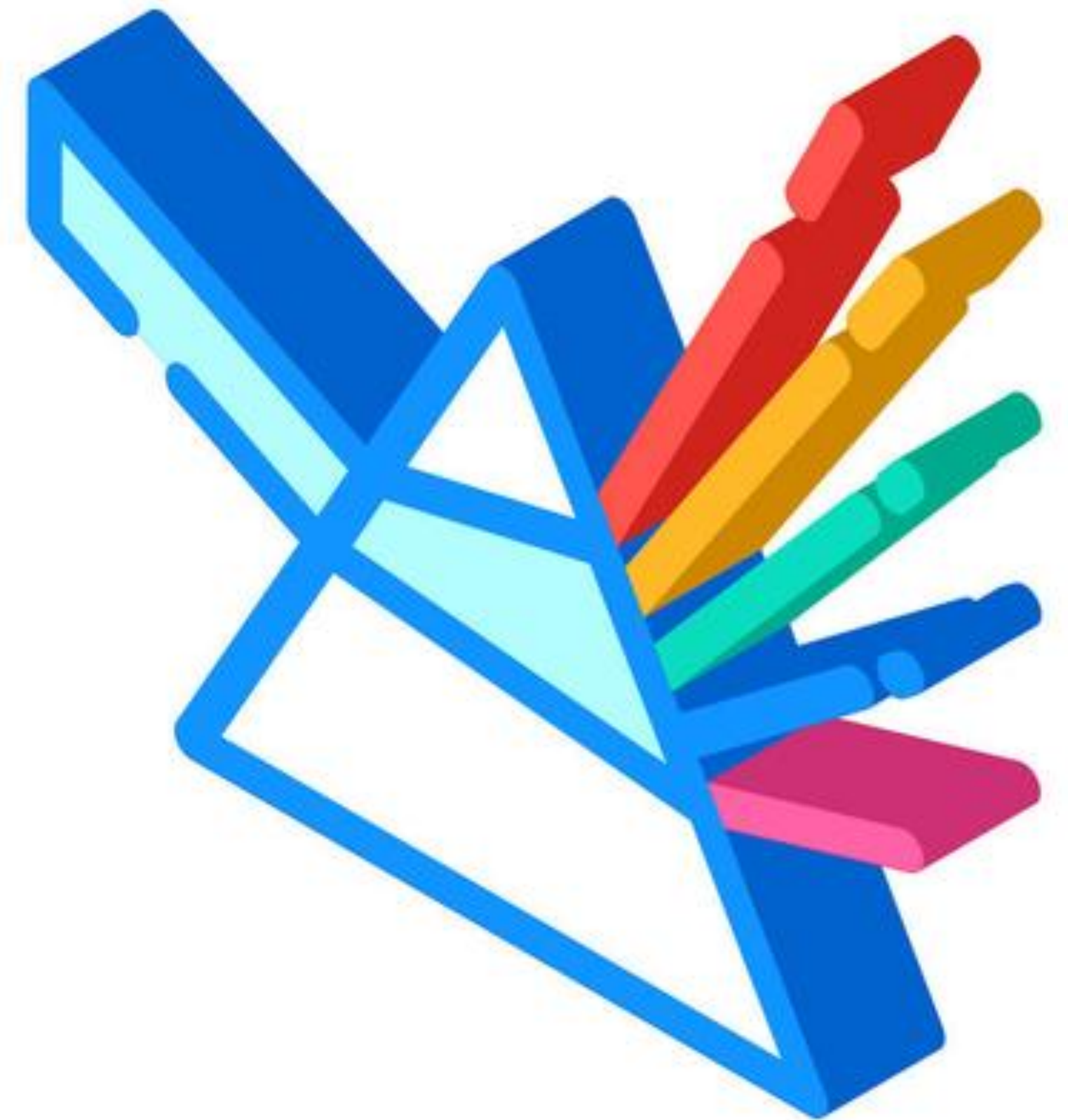
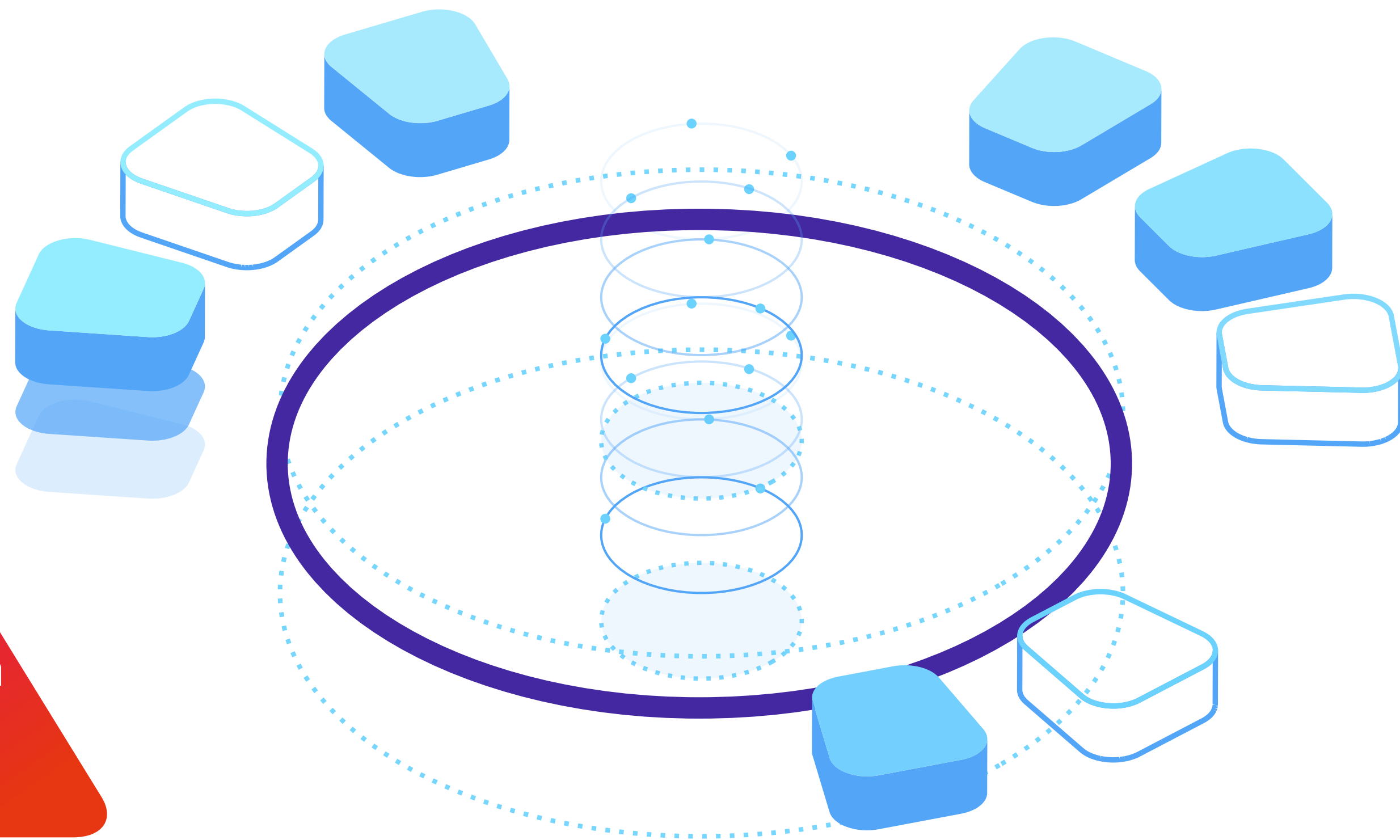
Tecnologie trasmissive

- Trasmissione su portante cablata di tipo ottico
- Trasmissione via satellite
- Trasmissione terrestre via radio



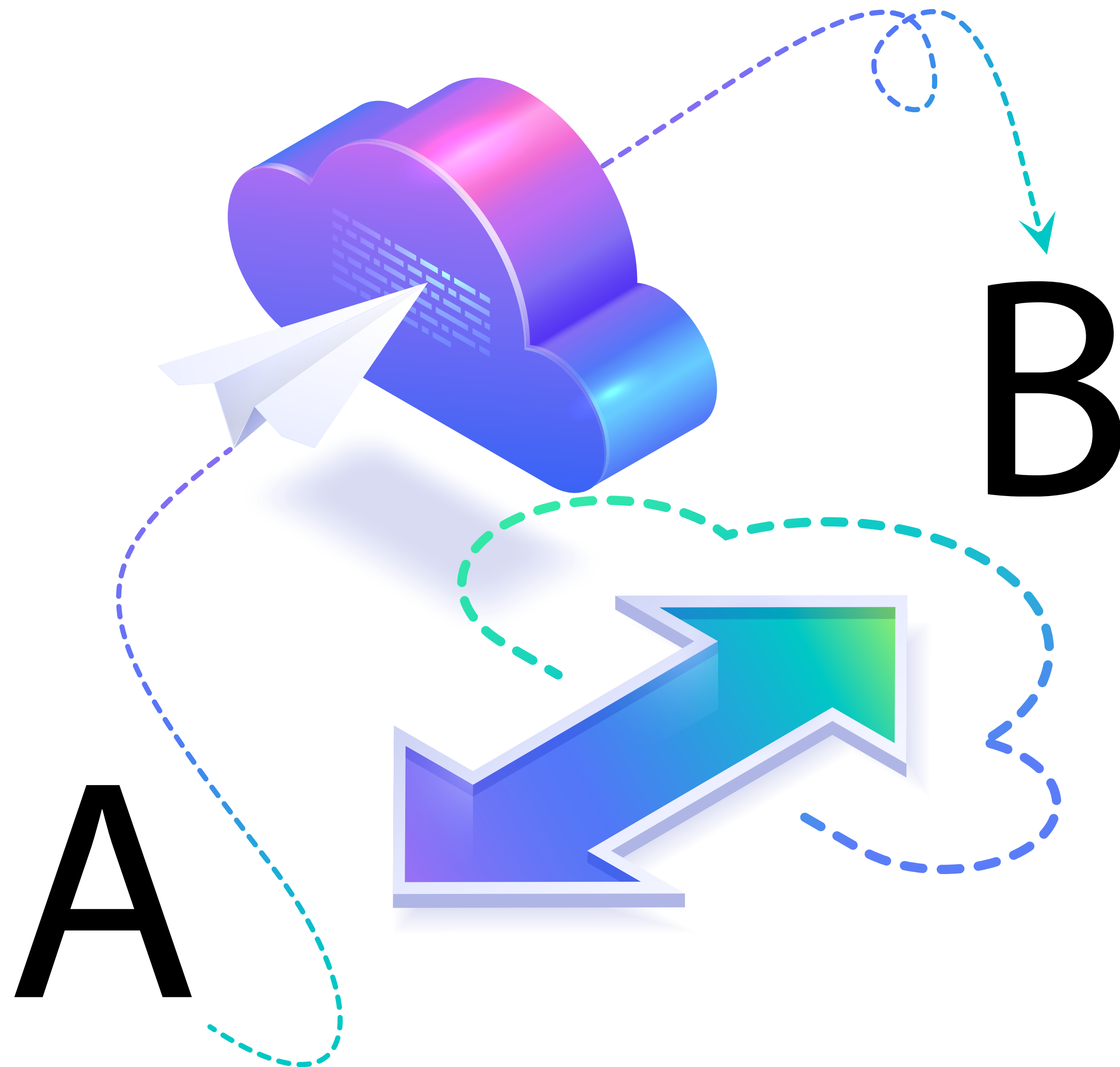
Protocolli Trasmissivi Layer 1

- SDH/SONET
- Multiplexing WDM



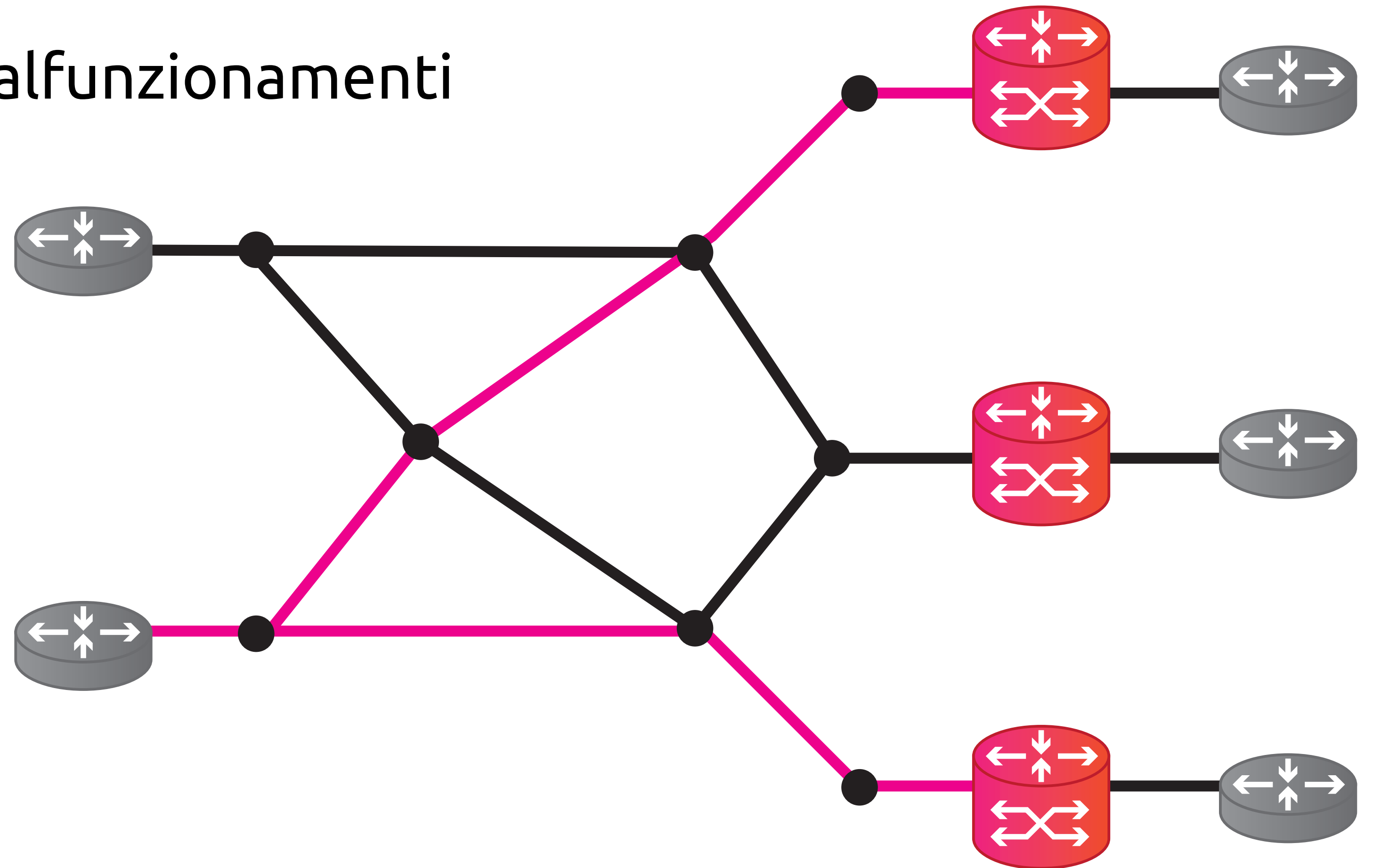
Trasporti IP/Ethernet

- EoMPLS
- EVPN
- EVPN VxLAN

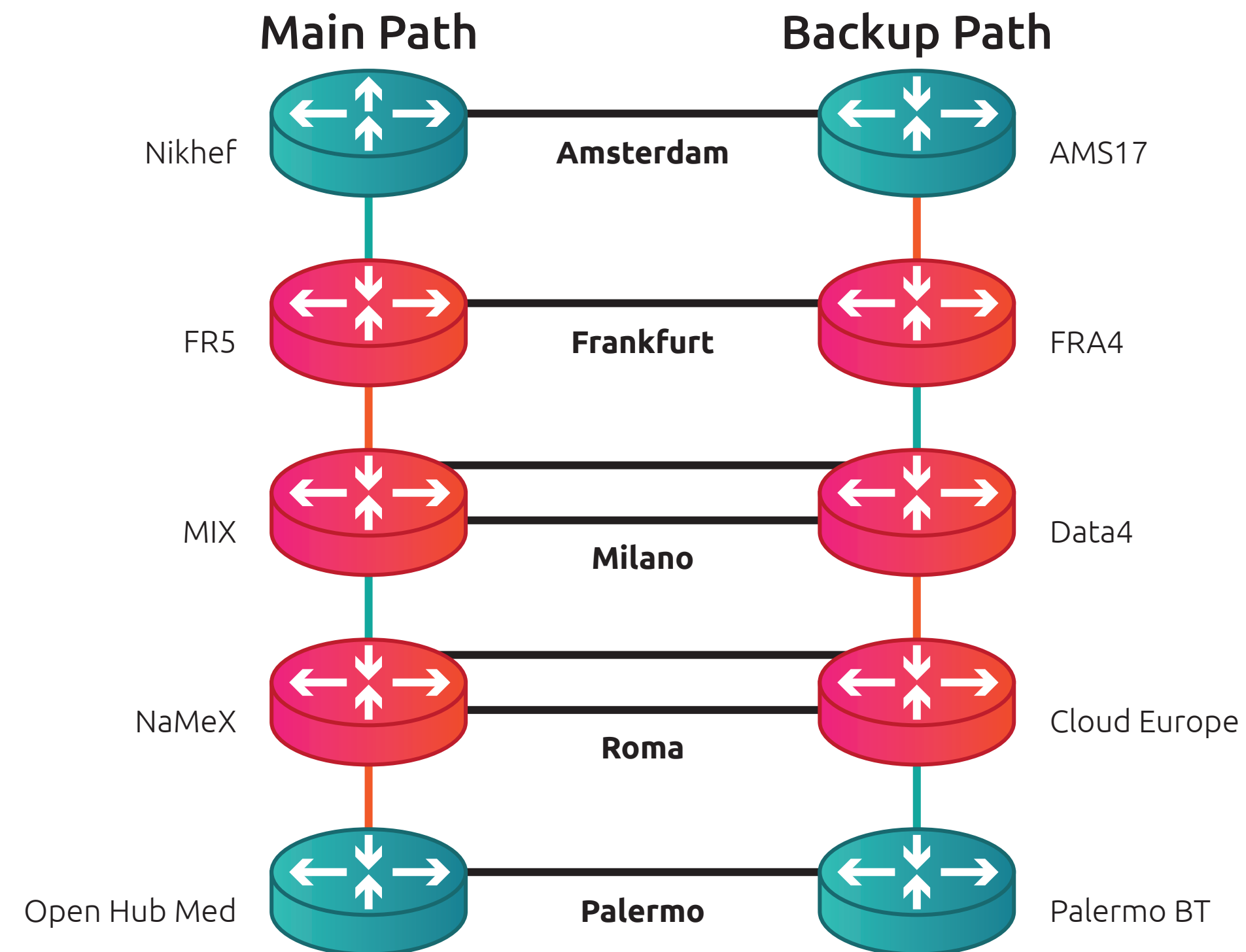
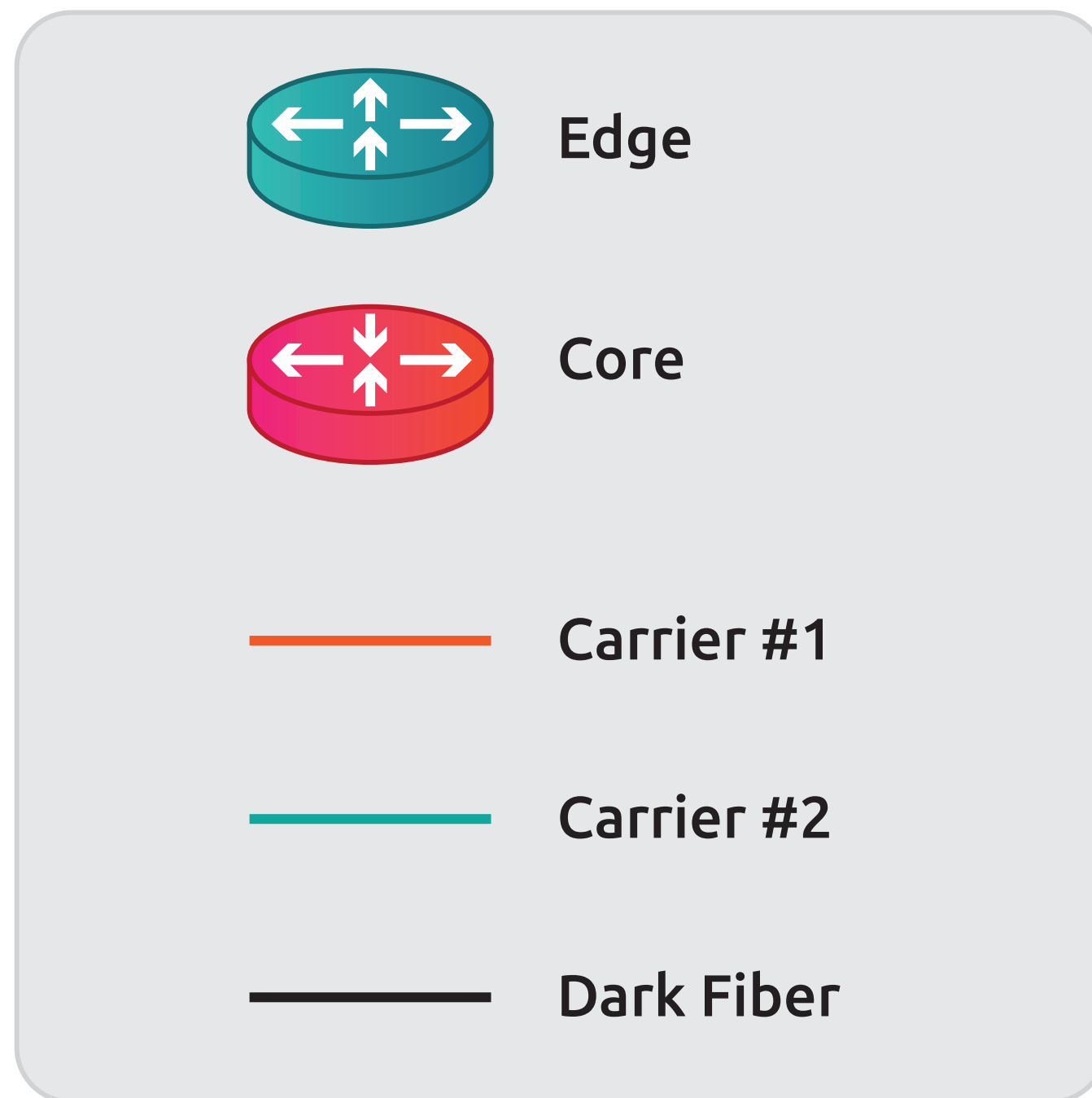


Resilienza nelle reti di trasporto

- Best Practises
- Ridondanza dei collegamenti
- Resilienza dei dispositivi
- Convergenza in caso di malfunzionamenti



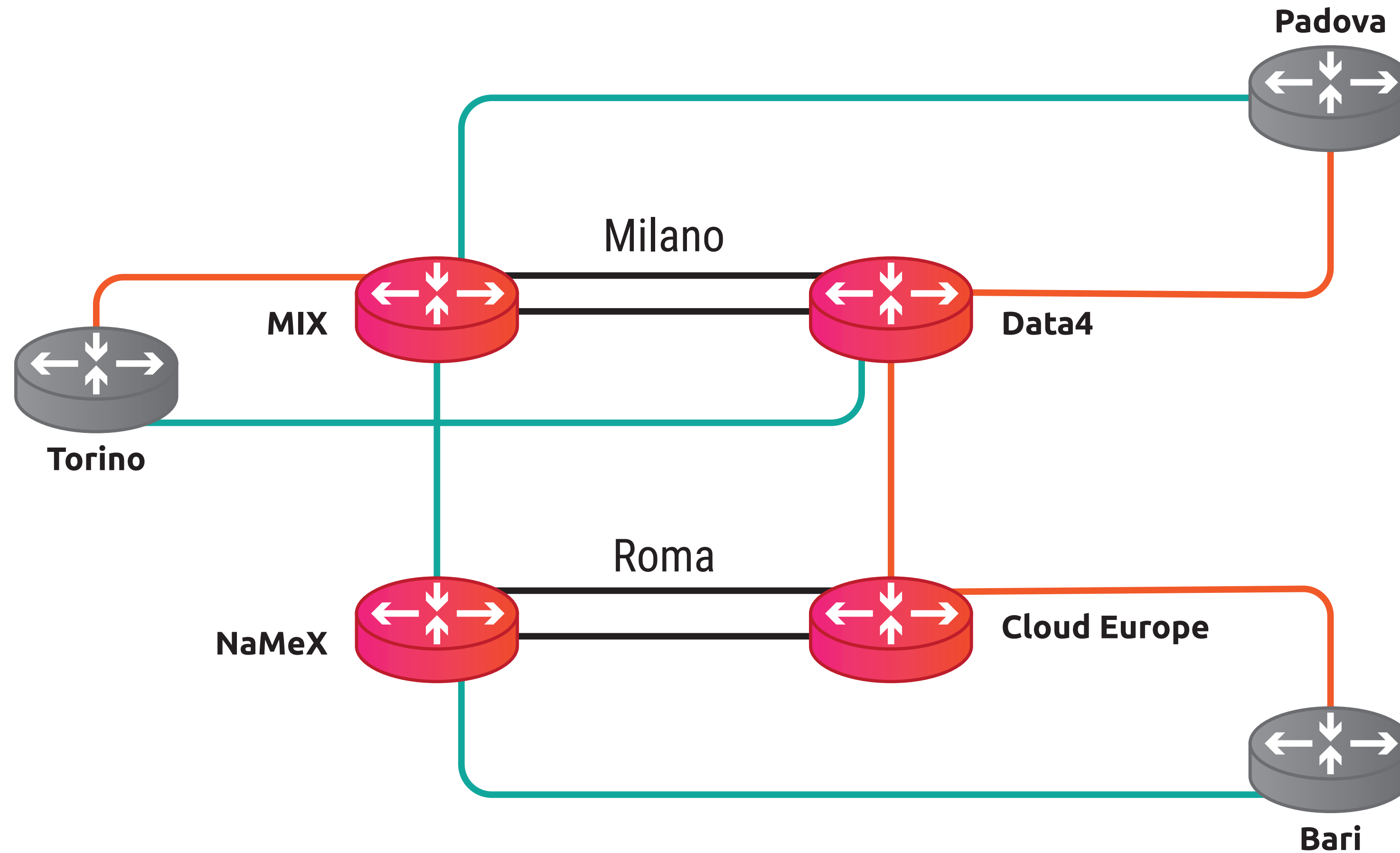
Rete di Trasporto Fiber Telecom



Caratteristiche

- Elevata resilienza
- Grande scalabilità
- Massima qualità

Rete di Trasporto Fiber Telecom



Ogni nostro PoP periferico dispone SEMPRE di due distinti collegamenti verso l'area di riferimento del core backbone cui afferisce



una rete resiliente non può fare a meno di

- Evitare single points of failure sul backbone
- Evitare circuiti “lunghi” in quanto più soggetti a guasti
- Circuiti di trasporto in doppia via su ogni PoP
- Collegare i nodi secondari ai nodi principali più vicini



FiberTelecom
The Network Partner

when everything is connected . . .
. . . anything is possible !

Thank you!