

GARR-T (start)

M. Carboni

Migrazione di rete

03/10/2022



RETE GARR



GARR-T: la rete nazionale al Terabit

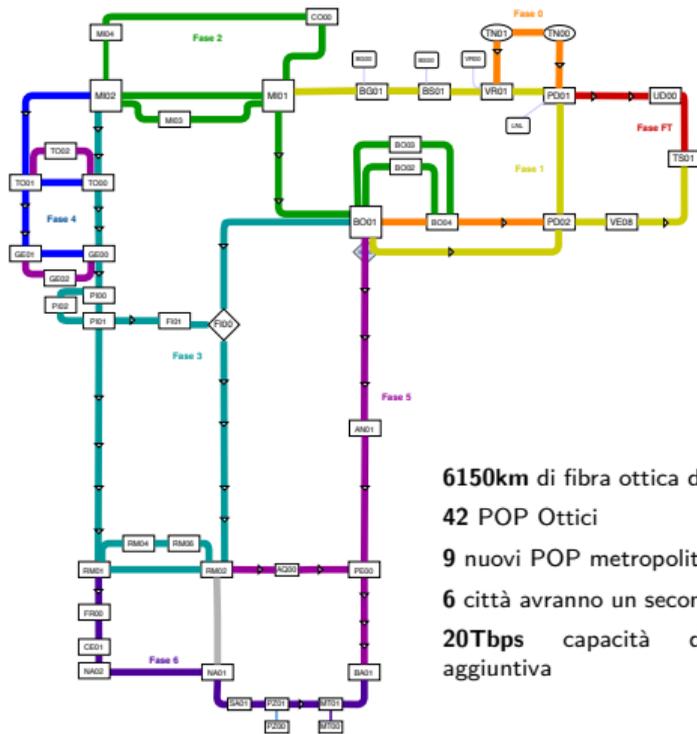
Elementi Caratterizzanti

- ★ Incremento della magliatura di rete fisica ($\rightarrow 20,000\text{km}$)
- ★ Aggiornamento della rete ottica (centro-nord):
 - Sistema di Linea Aperto (OLS)
 - Trasmissione Coerente (100G+/400G+)

Effetti immediati

- Capacità minima di dorsale 100G+
- Maggiore Capillarità e Resilienza

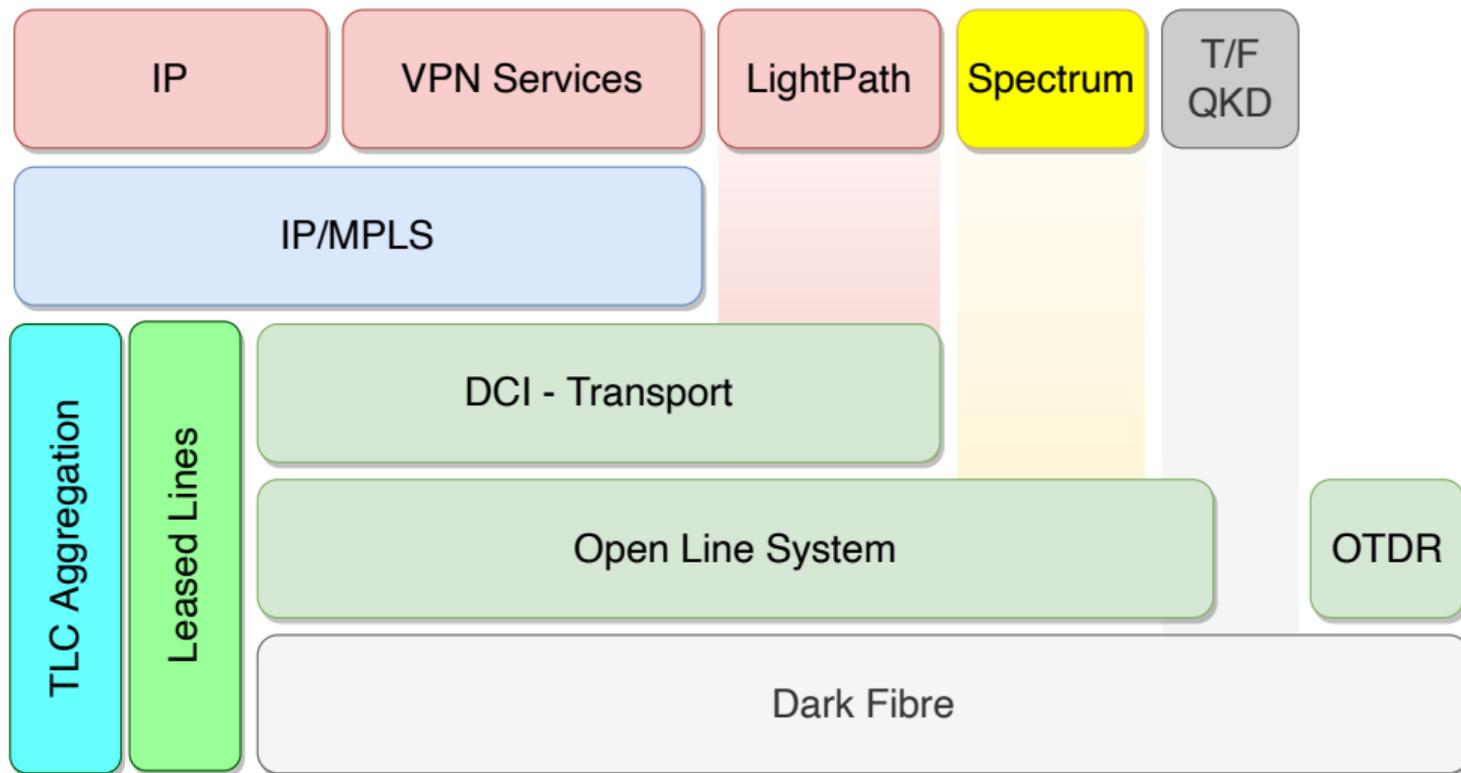
La Topologia di Rete Fisica



6150km di fibra ottica di dorsale
42 POP Ottici
9 nuovi POP metropolitani
6 città avranno un secondo POP
20Tbps capacità di rete aggiuntiva



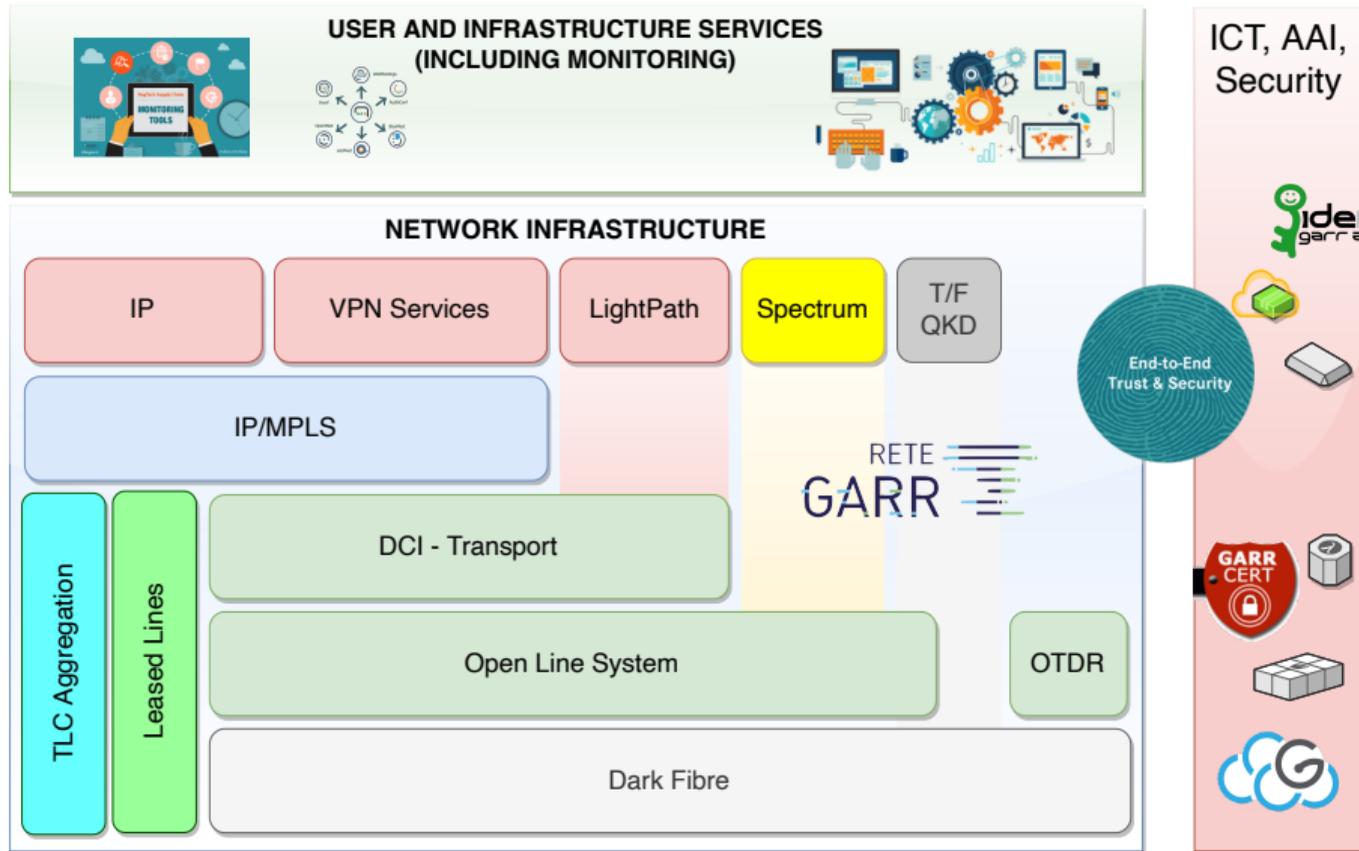
Architettura di Rete GARR-T



Modi e Fornitura di Servizi

- Estensione della offerta di servizi su fibra: lambda e spettro
- Sviluppo di una piattaforma a supporto della offerta di servizi utente integrati: rete e applicazioni

GARR-T Network Application Platform



Accesso ai Fondi Strutturali

- Stiamo lavorando al completamento del disegno di rete, al fine di fornire in modo capillare gli stessi servizi
- I fondi strutturali PNRR/PNIR/altro rappresentano una straordinaria opportunità che dobbiamo cogliere tutti insieme

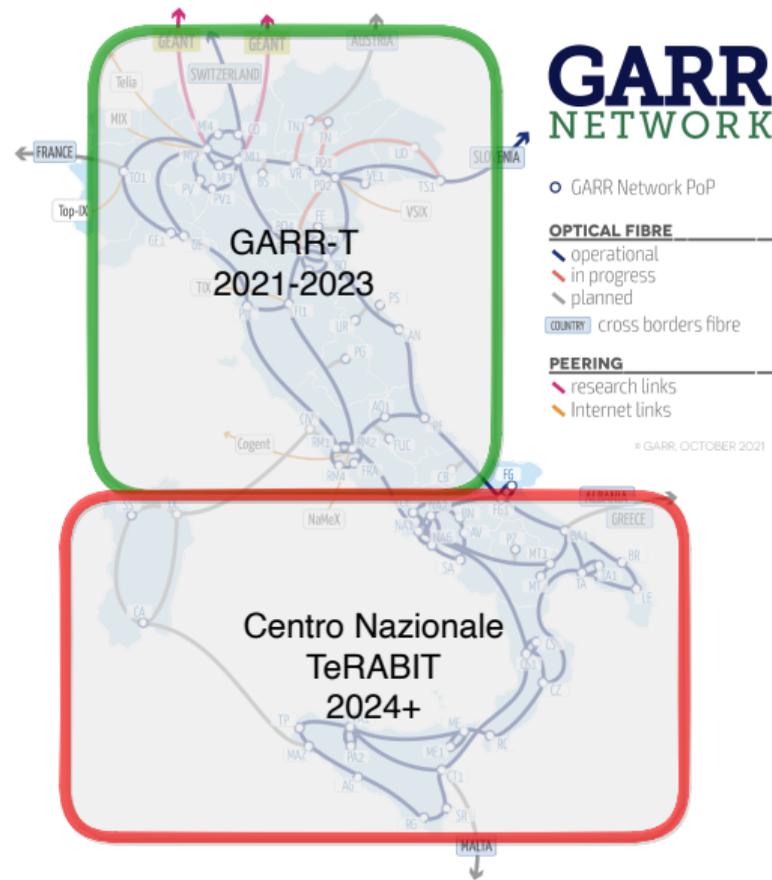
GARR-T: la rete ottica

2021-2023

Aggiornamento di rete ottica centro-nord
OLS+DCI (100G+, 400G+)

2023-2025

Aggiornamento di rete ottica, includendo anche
l'acquisizione di fibra/spettro in Sardegna



- ★ **S.Tomassini** Nuovi servizi e vantaggi
Descrizione dei principali vantaggi di GARR-T e dei nuovi servizi per gli utenti
- ★ **A.Inzerilli** Le fasi della migrazione. Quale impatto per gli utenti
Descrizione delle fasi di intervento e dettagli tecnici sulle operazioni di migrazione alla nuova rete e sull'impatto per gli utenti