

Tier-1 status

Luca dell'Agnello

19/07/2019

Stato risorse

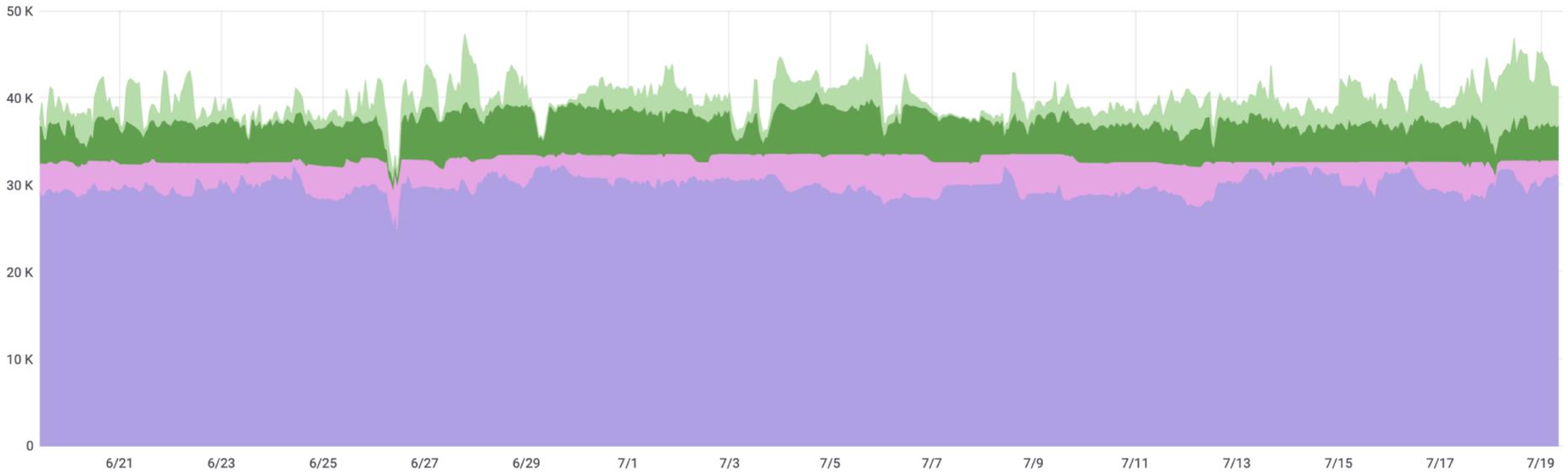
- A pledge 2019 per CPU, disco e tape
 - 180 kHS06 al CINECA + 10 KHS06 a Bari-ReCaS)
- Disco: “thin provisioning” per CSN2
 - Uso temporaneo di risorse fuori manutenzione
 - In attesa espletamento gare 2019
- Consegnata ultima tranche (~13.4 PB) tape “vecchia” libreria”
- Gara nuova libreria assegnata
 - Contratto in preparazione: installazione a Settembre
- Gara storage approvata ultima GE
- Da bandire ancora gara per CPU
 - Esplorato acquisto tramite CINECA

Farming overview -

🔄
📄
🕒 Last 30 days
🔍
🔄



Total jobs flow over time



	max	avg	current
Grid Running	32.3 K	29.9 K	30.9 K
Local Running	5.7 K	3.0 K	1.9 K
Grid Pending	7.1 K	4.5 K	4.0 K
Local Pending	9.1 K	2.5 K	4.5 K

Stato infrastruttura

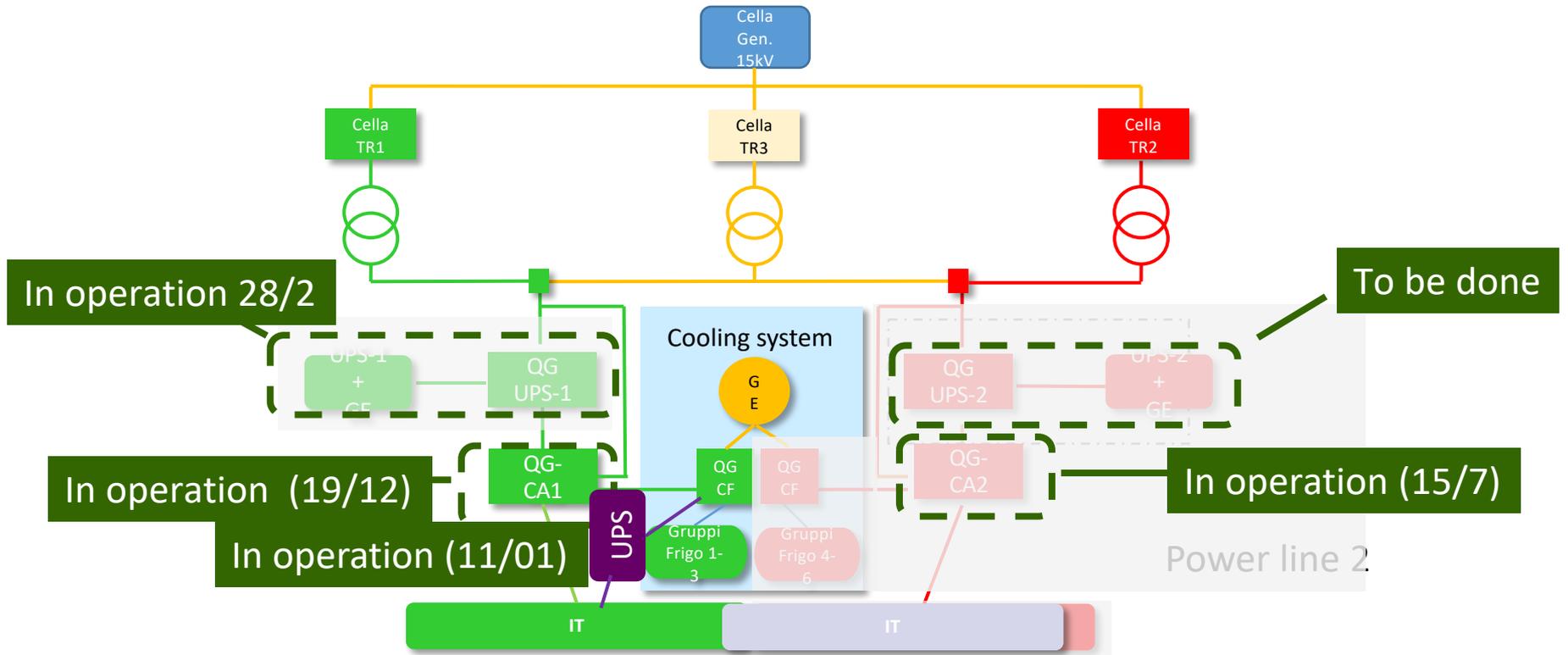
- Linea «verde» con continuità assoluta (KS + DE), linea «rossa» direttamente su ENEL
 - Durante fermi KS «verde», possibile attivare DE su linea «rossa»
- KS devono effettuare «tagliando» decennale
- Quadro KS «rosso» da ripristinare
 - Dopo riconsegna KS «rosso», disattivazione KS «verde»
 - Ordine firmato ~~ma bloccato per problemi formali~~
 - Per manutenzione KS necessari ~5 mesi da data ordine
- UPS statico da installare per avere continuità assoluta anche su linea senza KS (per storage, rete e servizi)
 - UPS con potenza di 400 kW (vs. 1.4 MW dei KS)
- Lavori per consolidamento data center assegnati
 - Settembre?

Prossimi sviluppi

- Migrazione ad HtCondor
- Preparazione per Tecnopolo

BACKUP

Present Power Center status



Network upgrade

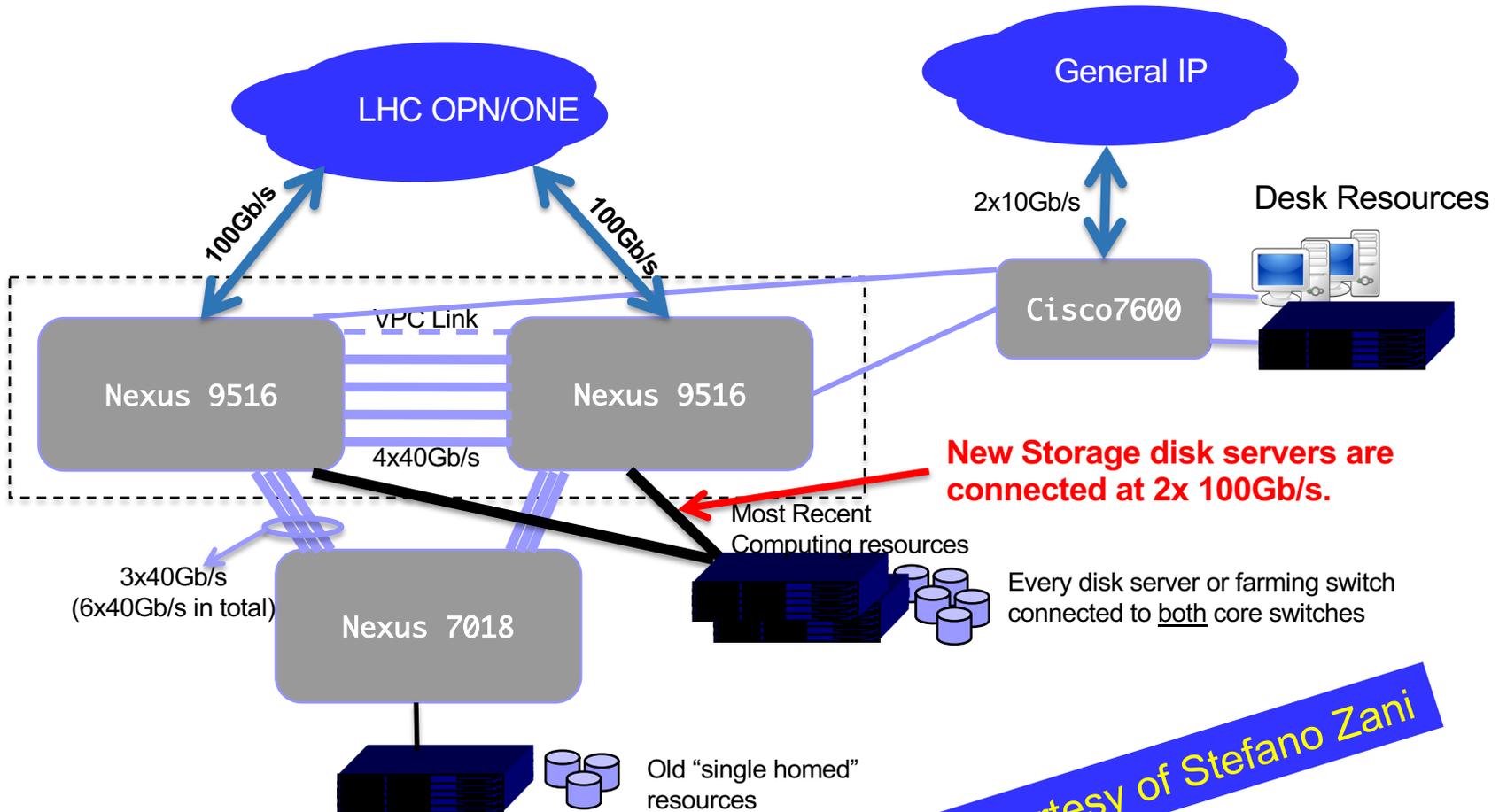
WAN Connectivity:

- **LHCOPN+LHCONE shared physical link: 2x100 Gb/s**
 - LHCOPN: 1x100Gb/s dedicated link to CERN (+4x10 as backup)
 - LHCONE: Potentially 100 Gb/s (Geant Peering at 100Gb/s in Milan)

- **General IP: 2x10Gb/s**

Courtesy of Stefano Zani

Network diagram



Courtesy of Stefano Zani