

# Tier-1 status

Luca dell'Agnello

14/06/2019

# Stato risorse

- A pledge 2019 per CPU e disco
  - 180 kHS06 al CINECA + 10 KHS06 a Bari-ReCaS)
  - Uso temporaneo di risorse fuori manutenzione
  - In attesa espletamento gare 2019
- Disponibili ancora ~400 tape (~3.3 PB)
  - In consegna entro Giugno ultima tranche (~13.4 PB) tape "vecchia" libreria"
    - Contratto firmato
- Gara nuova libreria assegnata
  - Installazione durante l'estate
- Da bandire ancora gare per CPU e disco
  - Documentazione gara disco inviata in AC
    - Alla GE di fine mese?

# Stato infrastruttura

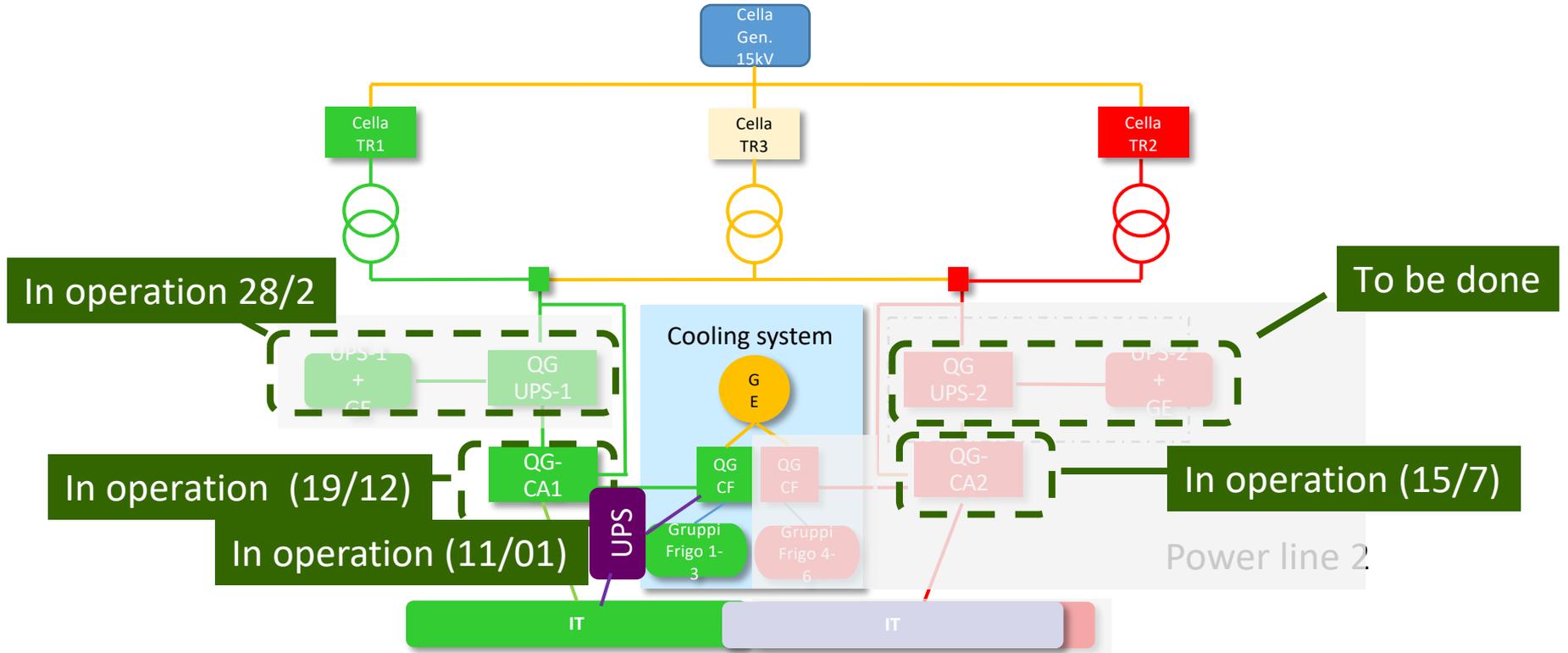
- Linea «verde» con continuità assoluta (KS + DE), linea «rossa» direttamente su ENEL
  - Durante fermi KS «verde», possibile attivare DE su linea «rossa»
- KS devono effettuare «tagliando» decennale
- Quadro KS «rosso» da ripristinare
  - Dopo riconsegna KS «rosso», disattivazione KS «verde»
  - Ordine 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?

# Evoluzione

- Migrazione farm da LSF a HTCondor (→ Diego)
- Espansione di Cloud@CNAF (→ Diego)
- Test con EoS

# BACKUP

# Present Power Center status



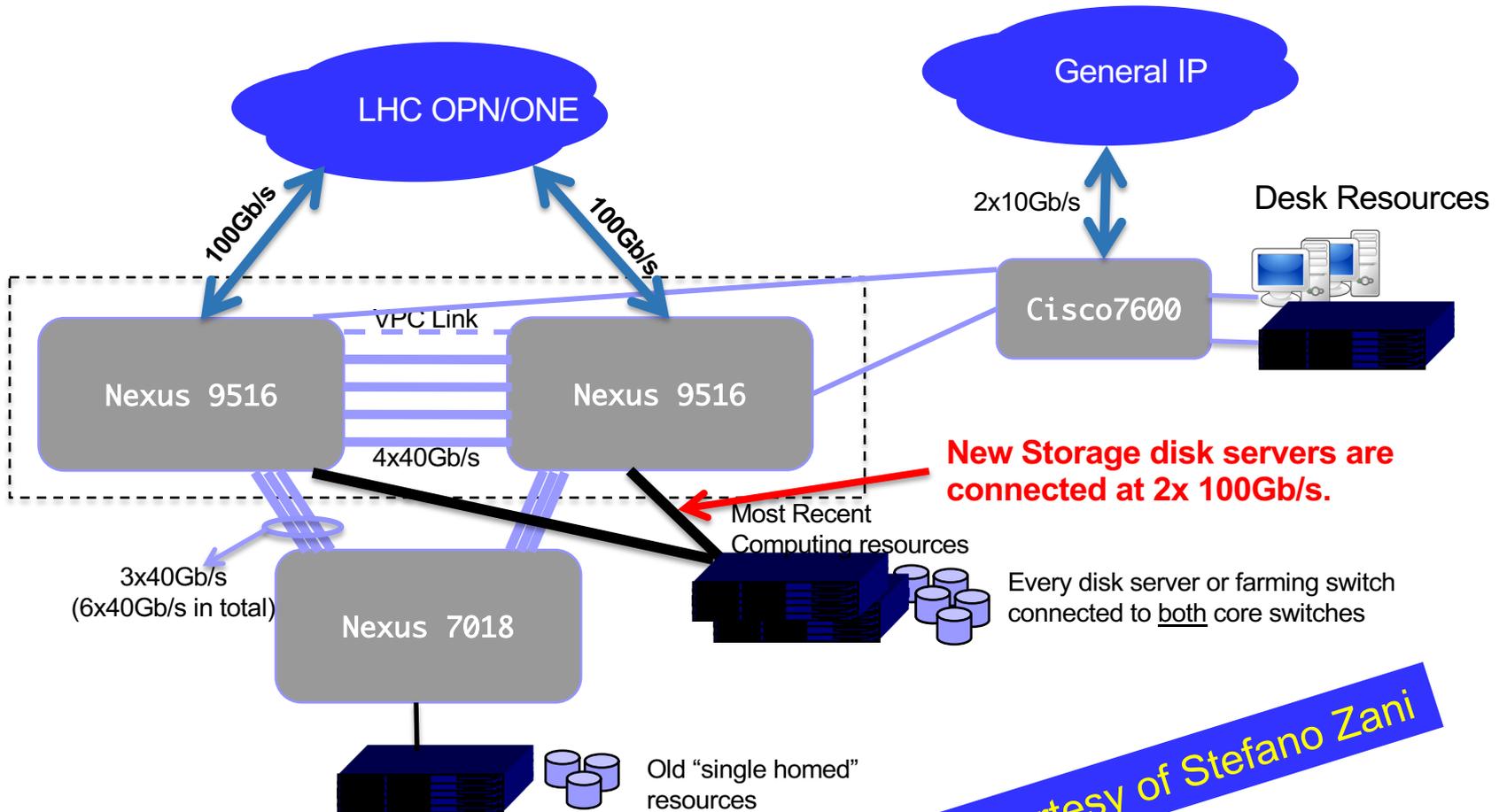
# Network upgrade

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**