

Tier-1 status

Luca dell'Agnello

03/05/2019

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
- In consegna ultima tranche (~13.4 PB) tape "vecchia" libreria"
 - Gara ribandita e riassegnata
- Gara nuova libreria assegnata
 - Installazione durante l'estate
- Da bandire ancora gare per CPU e disco

Stato infrastruttura (1/2)

- 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
 - Ordine firmato
 - Per manutenzione KS necessari ~5 mesi da data ordine
- Dopo riconsegna KS «rosso», disattivazione KS «verde»
- 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)

Stato infrastruttura (2/2)

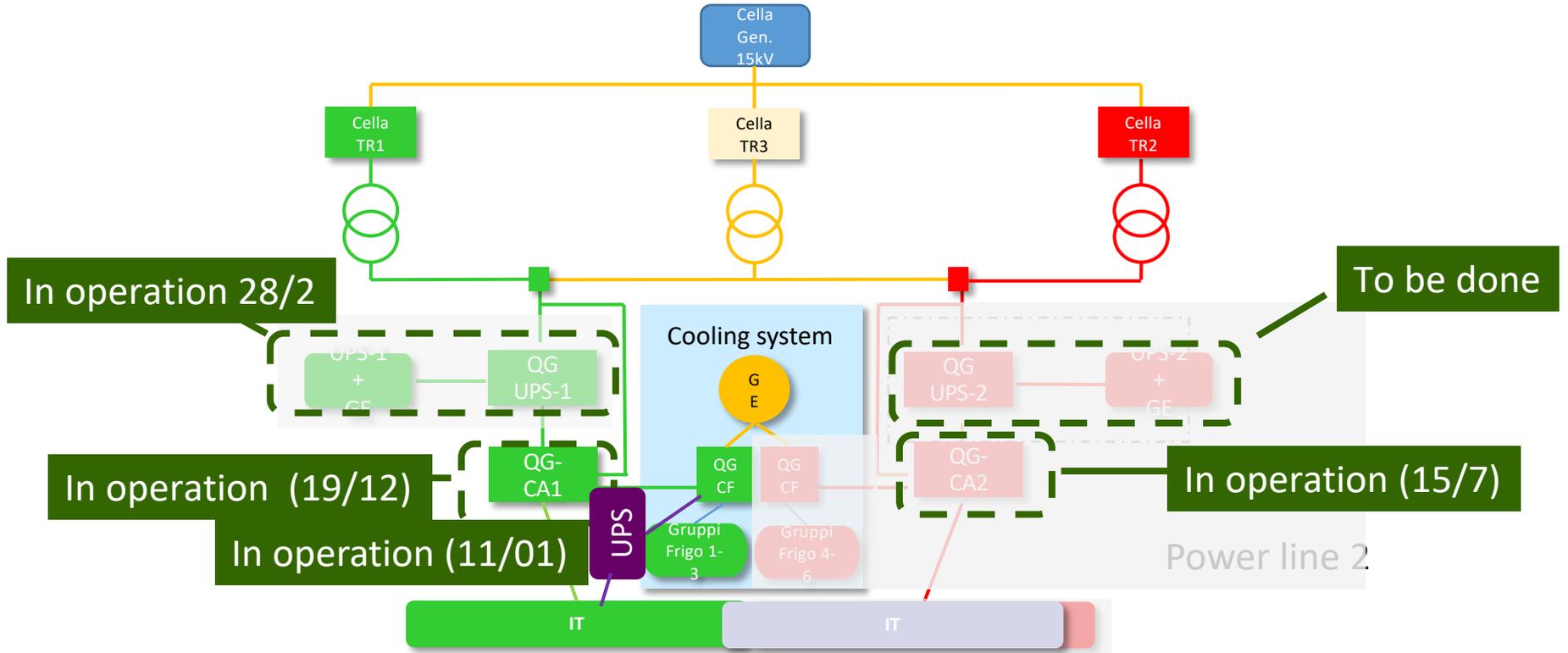
- Sistema antiallagamento rinnovato
 - Da collegare a sistema supervisione (entro febbraio)
- Lavori per consolidamento data center
 - gara per consolidamento perimetro stabile
 - Muro contenimento lato strada
 - Realizzazione ulteriore vasca raccolta acqua
 - Impermeabilizzazione muro corridoio tecnico e DC
 - Definita tipologia procedura
 - Lavori terminati entro settembre 2019
- Non verranno effettuati upgrade dei chiller dato il piano di trasferimento al tecnopolo
 - Strategia: magazzino pezzi di ricambio per prossimo triennio

Evoluzione

- Migrazione farm da LSF a HTCondor
- Espansione di Cloud@CNAF
- Test con EoS

BACKUP

Present Power Center status



Network upgrade

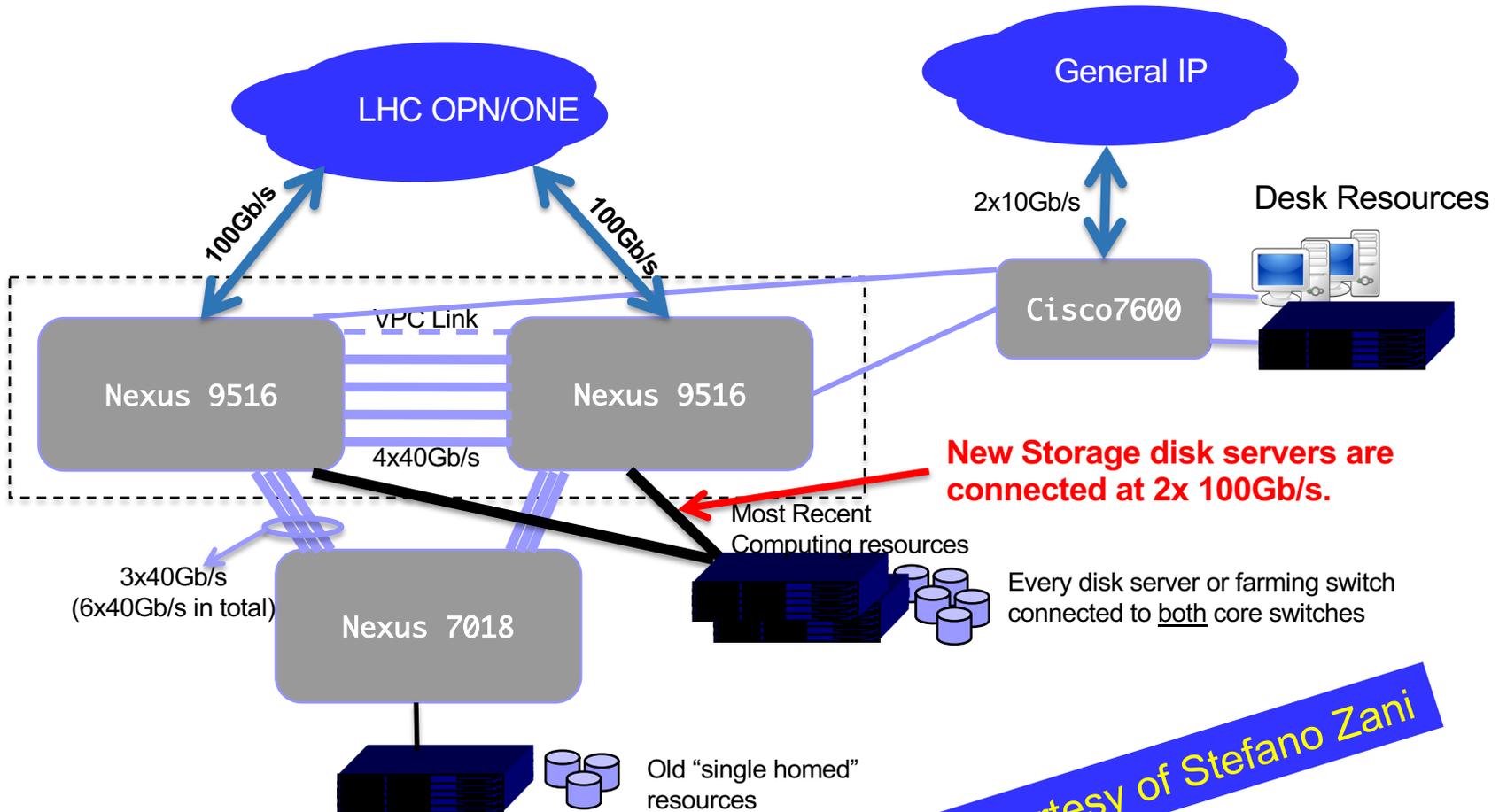
WAN Connectivity:

- **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