# Preventivi CCR 2017

INFN Roma Tor Vergata

## Server & Storage - Attuale

- Servizi
  - Virtualizzazione KVM+Quemu
  - Risorse disponibili:
    - 16 core
    - 48GB ram
    - 27 TB storage
  - Storage su SAN doppio controller
  - Collegamenti LAN, storage, power ridondanti
  - Alta affidabilità
  - Tutti i servizi principali (~15 guest)
  - Il WEB server è fuori

## Server & Storage - Futuro (...immediato)

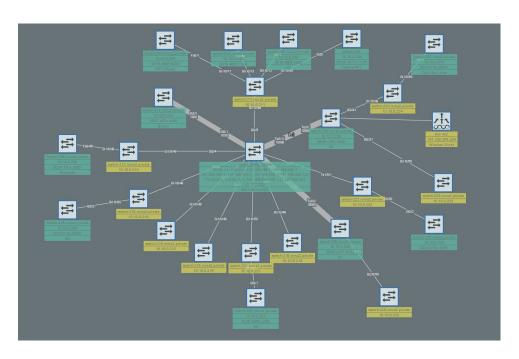
- Servizi
  - Virtualizzazione VMware
  - Risorse disponibili
    - 48 core (72 a settembre)
    - 384 GB ram (640 a settembre)
    - 55 TB storage
  - Storage su SAN in fibra doppio controller
  - Collegamenti LAN, storage, power ridondanti
  - Alta affidabilità e disponibilità
  - Tutti i servizi
  - WEB server incluso su piattaforma OpenShift Origin (PaaS)

## Server & Storage - RMLab

- Calcolo RMlab (Tor Vergata LNF Roma3)
  - Virtualizzazione su piattaforma OpenStack
  - Utilizzatori attuali
    - Progetto ENCLOS
    - Progetto LARASE
    - Gruppo Wizard
    - Progetto CTA
  - Risorse disponibili:
    - 240 core (300 entro fine anno)
    - 600GB ram (1TB entro fine anno)
    - 12TB storage persistente (replica 3 geografica)

#### Network

- Link geografico in HA active-passive 10Gb/s-1Gb/s
- Sostituiti 18 vecchi switch
- Predisposizione quasi completa migrazione dorsale LAN 10Gb/s
- C1,D1 e PP1 già a 10Gb/s
- Migrazione totale prevista entro il 2018 con l'acquisto del nuovo centro stella, tre switch e le ottiche necessarie



## Preventivi 2017 - Server & Storage

\_\_\_\_

3 Server per virtualizzazione VMWare 18K

## Preventivi 2017 - Networking

\_\_\_

Nuovo centro stella Cisco	16K
3 Switch Cisco con uplink 10GB/s	8K
19 ottiche sfp	6K

### Preventivi 2017 - FTE

\_\_\_\_

Nome		Contratto	%
1	Genovese Paolo	Associato	10
2	Kwatera Renata Krystyna	Associato	50
3	Lulli Roberto	Associato	50
4	Rosa Carlo	Associato	50
5	Zani Federico	Dipendente	80
Numero Totale Tecnici			FTE: 2.4

## Progetti Nazionali

\_\_\_\_

Contratto VMWare

• INFN Corporate Cloud

• INFN-AAI