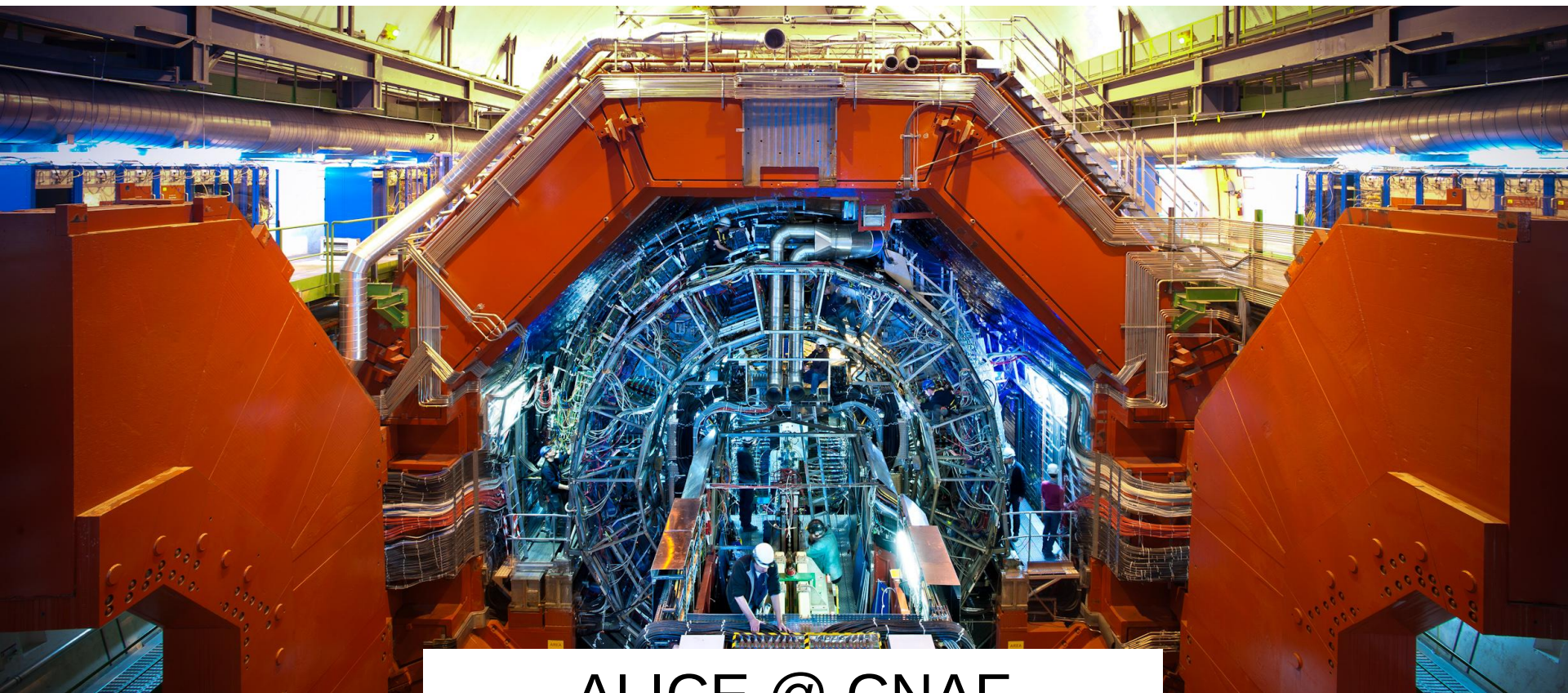




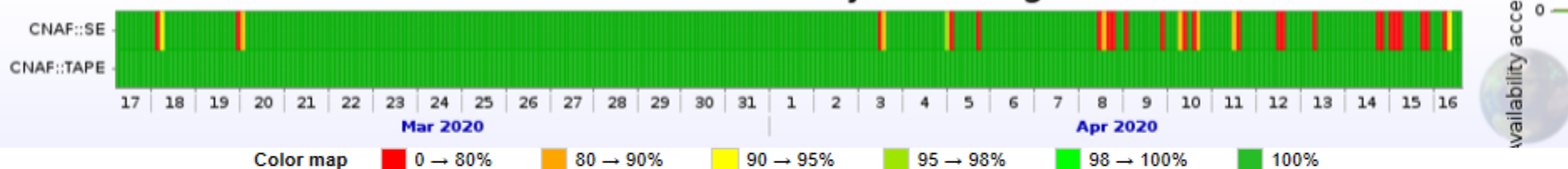
ALICE @ CNAF

Francesco Noferini – INFN sez. Bologna

Domenico Elia – INFN sez. Bari

Forte carico
(10000 job running)

AliEn SEs availability for writing



Statistics						
Link name	Data		Individual results of writing tests			Overall
	Starts	Ends	Successful	Failed	Success ratio	Availability
CNAF::SE	17 Mar 2020 03:57	16 Apr 2020 15:15	704	28	96.17%	96.17%
CNAF::TAPE	17 Mar 2020 03:40	16 Apr 2020 14:59	733	0	100%	100%

UPDATE: Server xrootd → re-installati con Centos7

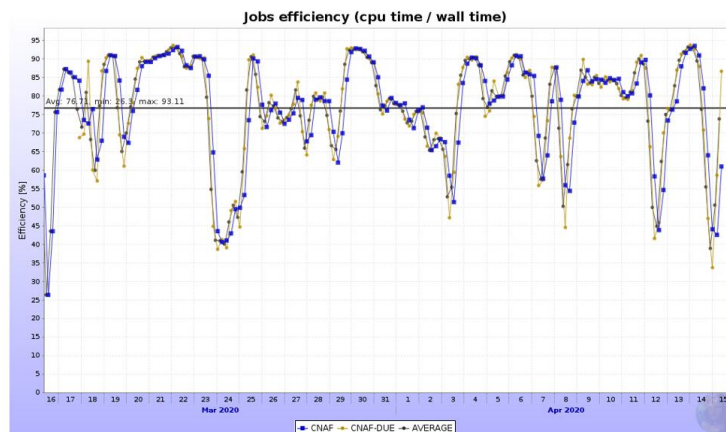
DISCO (SE): 5.66 P used at 88.3%

BUFFER (TAPE): 960 T → l'extrapledge può essere restituito

Attività sulla farm

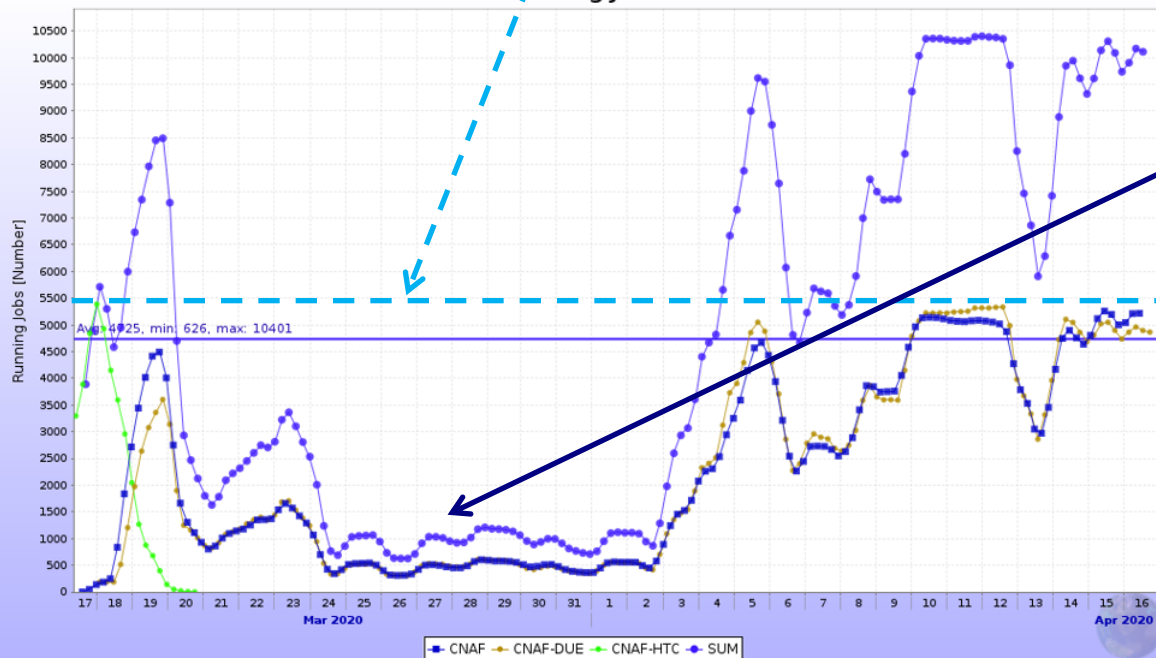


ALICE



pledge Avg: 60.7 K

Running Jobs



Note attività ultimo mese:
Risorse dedicate a
simulazioni Covid-19 +
migrazione nodi a cluster
HTCondor

→ CPU: -14% rispetto al
pledge negli ultimi 30 giorni
ma attuale grande
overpledge → consistente
con le attività del centro
dell'ultimo mese

Report

- Approvato storno (determina del 30 marzo) verso i Tier-2 per acquisti storage 2020 + quota overhead → gare locali
- Recupero (determina 30 marzo) anticipo estensione garanzia Recas dalla GE
- Server xrootd@CNAF: migrati a Centos7
- Uso risorse di esperimento per attività contro covid-19 e stato Tier-2 ultimo mese → prossime slide

OPEN ISSUES

1. Gara Storage ex lotto 2: ancora in corso (Tier-2 Legnaro-Padova)

Uso risorse per covid-19 impatto su attività ALICE

Nell'ultimo mese sono state messe a disposizione risorse di calcolo per due attività contro covid-19 → impatto su attività ALICE limitato:

- Siti INFN (Tier-1 e Tier-2) hanno fornito risorse per il progetto sibylla biotech. I siti ALICE coinvolti sono stati:
 - CNAF: fino a 50% risorse per 10-15 giorni (fine simulazioni → 3/04/20)
 - Legnaro-Padova: 30-40% risorse per 10 giorni
 - Bari: fino a 1300 job slot di Recas → 20% (no impatto su pledge ALICE)
 - Torino: risorse cloud per progetto Folding@Home (no impatto su pledge ALICE)
- WLCG+esperimenti LHC: adesione al progetto Folding@Home (dal 3/04/20)
 - attività inserita nel workload di esperimento (trasparente per i siti)
 - accounting WLCG: <https://stats.foldingathome.org/team/38188>
 - accounting ALICE e per sito: <http://alimonitor.cern.ch/display?page=fah/sites>
 - Attualmente ALICE sta dedicando il 5% (circa 7000 jobs) delle proprie risorse di calcolo
- STATS (al 16/04/20):
 - ALICE/ WLCG = 24%
 - ALICE-CNAF/ALICE = 3%

A causa del limitato accesso alle risorse alcuni siti hanno avuto qualche problema di funzionamento:

- Torino: 23 marzo è andata via l'alimentazione per oltre mezz'ora con conseguente spegnimento di tutte le risorse. Lavori di ammodernamento impianti programmati sono fermi. Gestione del sito remota.
- Legnaro-Padova: attività istituzionale stabile + progetto sybilla biotech
- Bari: attività istituzionale stabile + progetto sibylla biotech
- Catania: problemi con le reti sulle vlan → chiusura coda. Problema risolto dal 9/04.

Per le attività contro Covid-19 nell'ultimo mese è stato dedicato tempo-uomo stimato in circa 2 persone al 10% per sito coinvolto.



Grazie!