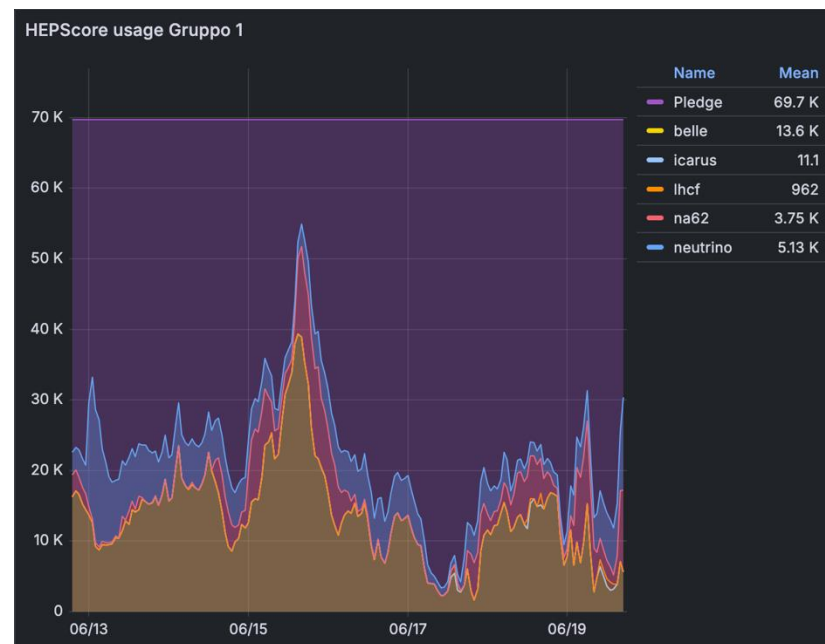
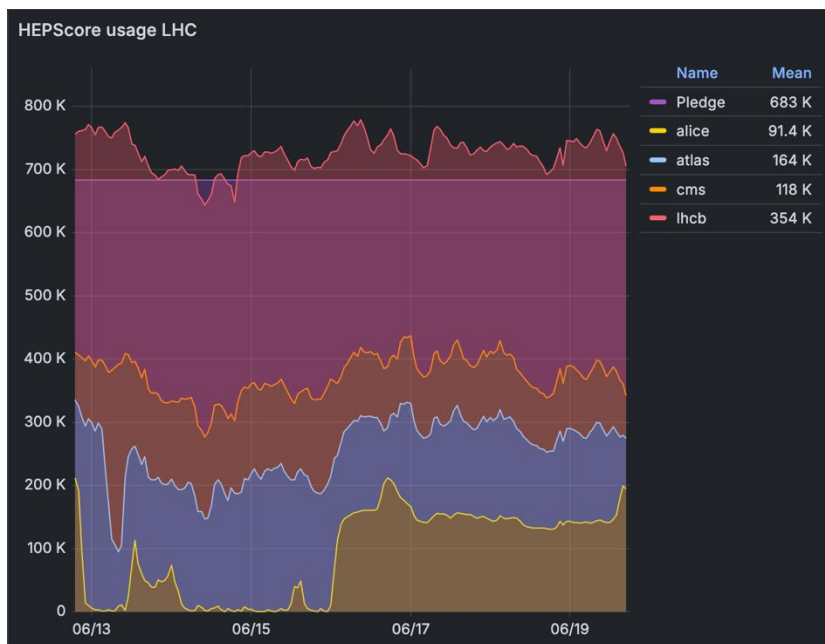


Stato farm

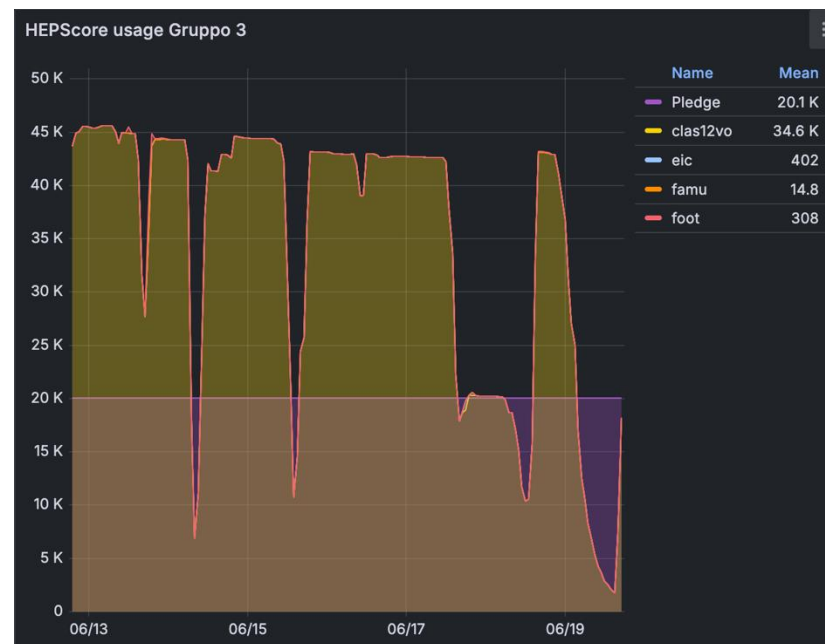
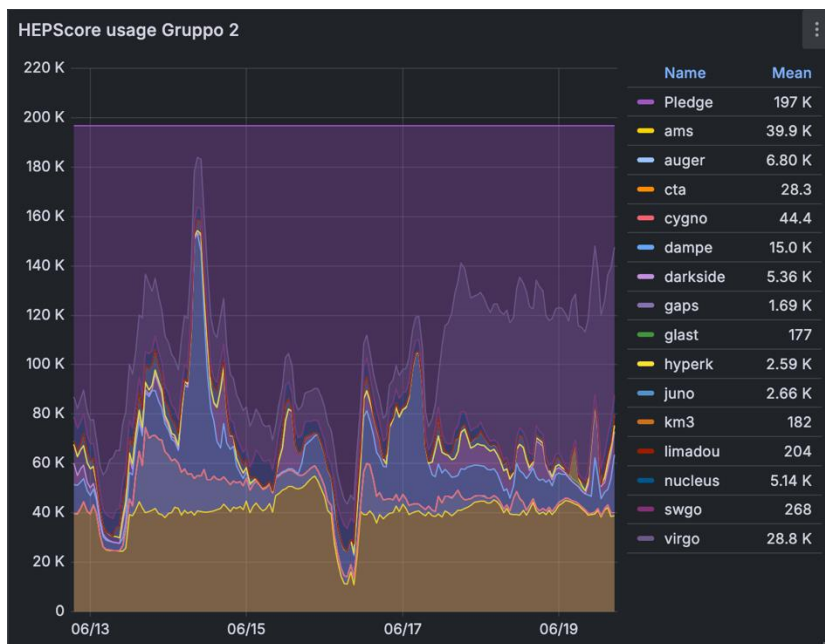
CDG-T1

20 giugno 2025

Utilizzo risorse



Utilizzo risorse



Stato risorse e pledge

- 232.000 HS23 «exCINECA» ora al TP
- 139.000 HS23 al TP
- 576.000 HS23 su Leonardo
- Spento tutto quanto al vecchio T1
- 40 macchine appena arrivate, da configurare
 - circa 35K HS23
- Tutte le risorse farming sono al TP!

Aggiornamenti software

- [EGI-SVG-2025-07]
 - fix kernel su alma9.6, c'è problema con Leonardo e con GPFS.
 - Abbiamo «solo» applicato mitigazione
- Fix di sicurezza per HTCondor
 - Ha richiesto il restart di HTCondor su tutti i nodi
 - Non abbiamo potuto combinare con [EGI-SVG-2025-07]

Cluster HPC

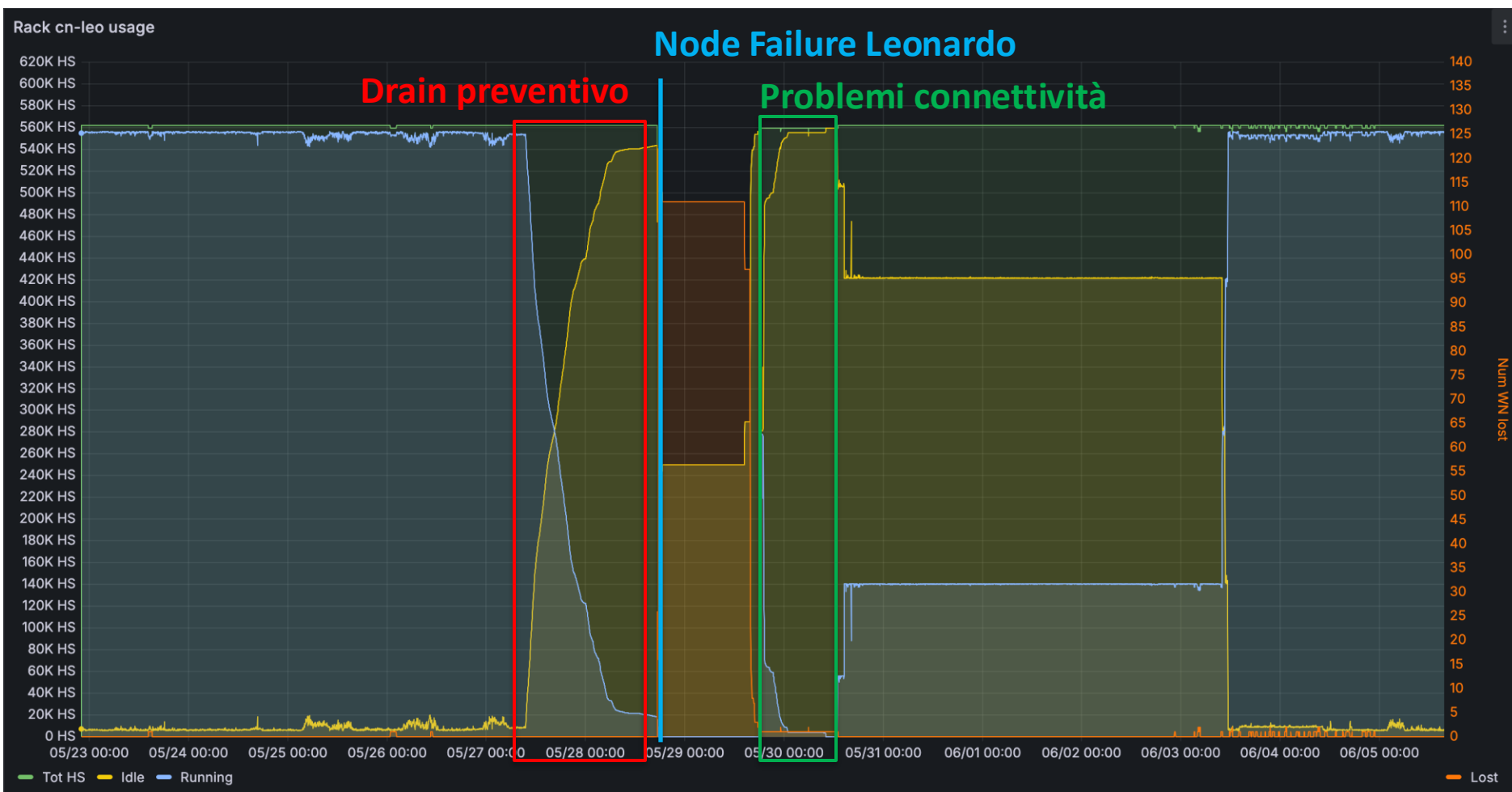
- Il cluster CERN da aggiornare
 - sostituzione dello storage
 - passaggio da COS7 a Alma9
 - pianificato mercoledì prossimo (25 giugno)
- Integrato con parte delle risorse acquistate con progetto Terabit
 - Stiamo eseguendo alcuni benchmark



Interazione con Leonardo

- Purtroppo continuano le esperienze non totalmente positive
- Ogni down annunciato per noi è un rischio
 - Abbiamo deciso di chiudere sempre tutto
- Prossimo down 25-26 giugno
 - drain da oggi (20/06) fino a fine intervento
- Problemi non ben compresi di connettività
 - Maggior imputato lo skyway

Interazione con Leonardo



Configurazione avanzata HTC

- Richiesta da parte di esperimenti (CMS e ALICE) di eseguire job da 16 core e 72h di durata
 - Necessaria configurazione per liberare almeno 16 core dai wn
 - Utilizzo **condor_defrag** daemon
 - drain controllato di alcuni wn
 - Ancora in fase di tuning ma ci sembra abbia un effetto positivo

- Problemi di utilizzo eccessivo di memoria da parte dei job
 - Il Tier-1 garantisce 3.5GB/core per i job
 - Alcuni **utenti locali** richiedevano fino a 300GB/core
 - impatto sui nodi e agli altri job
 - Implementato meccanismo di CGROUPS che **limita l'utilizzo di memoria a 20GB/core**
 - Aggiunto un **submit requirement** per sn01-htc di max **15GB/core**

Nuovo sistema di accounting

- Stiamo testando «AUDITOR»
- Sistema di accounting per HTCondor/SLURM/K8S
- Supporto invio di metriche ad APEL
- Diversi siti in WLCG lo stanno testando
- Fase avanzata di testing
→ invio di metriche al testbed di APEL

[Contributo a WS CCR](#)

