

# Minute CdG - 20/09/2024 (<https://agenda.infn.it/event/43330/>)

---

## Partecipanti

- (ATLAS) Lorenzo Rinaldi
- (LHCb) Lucio Anderlini
- (ALICE) Mario Sitta
- (JUNO) Giuseppe Andronico
- (GAMMA) Giovanana Benzoni
- (CLAS12) Mariangela Bondi
- (ASFIN) Dario Lattuada

## T1 overview

---

### slides

### Domande

nessuna domanda

## Farming

---

### slides

### Domande

DC: Sottolinea la necessità di preparare una pagina con tutte le info sul passaggio ad Alma9

AP/CP: Tutte le info sono già state inserite nella Guida Utenti del Tier-1 e un link diretto alla pagina è indicato nelle slide dello User Support (link: [Moving to AlmaLinux 9](https://confluence.infn.it/display/TD/Moving+to+AlmaLinux+9) (<https://confluence.infn.it/display/TD/Moving+to+AlmaLinux+9>))

## Storage

---

### slides

### Domande

LA: Ringrazia il gruppo storage per il lavoro fatto per LHCb, in particolare Lucia, ah no quello è Spiga che non c'era...

## Alice

---

### slides

### Domande

MS: Chiede se il calo di efficienza osservato negli ultimi giorni possa essere legato con il bug di HTC riportato nelle slide di farming

DC: Non dovrebbe aver nulla a che fare con il bug di HTC

AP: Conferma la risposta di DC, sottolineando che quella riportata nella slide viene da monitoraggio interno dell'esperimento. In ogni caso, dal monitoring di [t1metria.cr.cnaf.infn.it](http://t1metria.cr.cnaf.infn.it) (<http://t1metria.cr.cnaf.infn.it>) torna che l'efficienza sia piuttosto altalenante

MS: Continuiamo a monitorare la situazione per verificare che l'efficienza torni a salire

## Atlas

---

### slides

### Domande

LR: Per gestire throughput più alti chiede se sia possibile aumentare il numero di server e/o tape drive

VS: Sottolinea che il limite superiore per scrittura verso tape è 4 GB/s, ma consiglia di limitarsi sotto i 2 GB/s per evitare problemi data la situazione nota dello storage. Idealmente, nel prossimo futura si potrà arrivare ai 4 GB/s di design.

VS: Atlas sta abbandonando dCache?

LR: No, in realtà tutti i Tier-2 hanno abilitato dCache

AR: immagino ci sia una nuova media di HEPsScore/core nella farm con l'aggiunta dei nodi Leonardo, potrei avere il nuovo valore?

AP: si con leonardo abbiamo aggiunto macchine che fanno ~25 HEPsScore/core ti facciamo avere la media al più presto. Forse è più preciso utilizzare il valore di HS/core per ogni macchina, magari vi possiamo fornire una tabella con valore di HEPsScore/core per ogni rack.

AR: si potrebbe essere utile, grazie.

# LHCb

---

## slides

### Domande

AF: Nel monitoring di [t1metria.cr.cnaf.infn.it](http://t1metria.cr.cnaf.infn.it) (<http://t1metria.cr.cnaf.infn.it>) non risulta l'alto numero di "waiting job" riportato nelle slide

MB: LHCb è sempre a pledge, quello che cambia è il tipo di job effettivamente processato nella farm. I problemi con l'I/O ha costretto LHCb a limitare il numero massimo di job di tipo merge/sprucing che si sono accumulati come "waiting job" nel corso dell'ultimo mese

DC: Riusciamo a stimare il numero di I/O rate per job per i vari tipi di job?

MB: All'ultimo LHCb Operations meeting, Alex (RAL) mi ha dato i numeri per stimare l'I/O rate per job di tipo analisi (WG production) che ammonta a circa 7 (MB/s)/job

AF/DC: Questo numero è più alto di quello assicurato per i job nella farm che è 3-5 (MB/s)/core (dove va notato che i job di LHCb sono tutti single core)

LA: Suggerisce di ripristinare il workflow nominale di LHCb partendo con un numero limitato di job con alto I/O rate, ovvero merge/sprucing/WGprod

DC: Concorda nel partire con numeri bassi e di alzarli via via durante la prossima settimana

LA: Propone di partire da un numero complessivo di job intorno ai 1.5k (a fronte dei 3k in media di tipo WGprod che stanno attualmente girando)

## no LHC - us

---

## slides

### Domande

DC: Per quanto riguarda AUGER, la questione è il trasferimento del Tier-0 da Lione al CNAF gestito in maniera separata con il nuovo gruppo PAUGER

CP: L'Italia prende in carico l'intero computing dell'esperimento, quindi parte dei dati saranno ridonati su Bari

## Giro di tavolo

---

nessuna domanda o commento

**AOB**

Prossimo CdG 18/10/24