

# Minute CdG - 16/02/2024 (<https://agenda.infn.it/event/39929/>)

---

24-25 partecipanti

- JLAB12
- ASFIN
- AGATA/GAMMA
- Multi Icarus
- Belle2
- Virgo
- Alice
- LHCb (in presenza)
- CMS
- ATLAS (x2)

## T1 overview

---

slides

### Domande

No domande

## Farming

---

slides

### Domande

No domande

## Storage

---

slides

### Domande

**AF:** Vediamo un I/O molto elevato, ma alle volte risulta che l'avaiability segnalata da

MonaLisa (monitoring di Alice) dello Storage Element va giù. Chiedo ai referenti o agli sviluppatori di MLsensor se possibile avere esattamente quello che fa il sensore in modo da replicarlo e sapere quello che fa prima che l'availability del monitoring (MonaLisa) diventi rossa (<80%).

**Mario:** Cercherò di fornirti info settimana prossima: i contatti sono sempre gli stessi (es. Litmaath) e cerco di capire se c'è della documentazione.

**SP:** Volevo chiedere un feedback sui tempi dell'installazione dello storage di Belle, ci manca il pledge dell'anno scorso e quello di quest'anno.

**DC:** Ancora qualche mese di attesa, non siamo riusciti a sbloccare la gara per le risorse 2022. Ieri la giunta dovrebbe aver deliberato l'appalto specifico per l'acquisto di 64PB da installare al Tecnopolo. Dalla settimana prossima la ditta può iniziare a installare i primi 4 PB che sono già al Tecnopolo, nel frattempo dopo il collaudo di questi 4PB arriverà il resto dei 64PB.

**SP:** La richiesta di svuotare il disco ci ha fatto scendere sotto al pledge 2022 e ci ha mandato in difficoltà.

**CP:** Era una proposta di usare il tape per migrare dati vecchi/inutilizzati, in modo da liberare un po' di spazio, per poi poter scrivere i nuovi dati con accesso frequente su disco. Non era una richiesta di cancellare dati sul disco.

**SP:** Non abbiamo dati vecchi su disco, abbiamo un meccanismo che cancella i dati che non servono più.

**VS:** Durante DC24 vi siete "pestati i piedi" con i trasferimenti GridFTP.

**SP:** La DC24 ci sta aiutando a capire quali siti stanno ancora usando GridFTP.

**LM:** Questa info possiamo darvela noi.

**SP:** Ok, grazie.

**LR:** Due osservazioni. Per la DC24, se ho capito bene, vedete una saturazione dei processi legato al num max di connessioni che il server può gestire?

**AR:** Sì, esatto.

**LR:** Questo si traduce in aumento di numero di errori, però la banda è comunque satura. C'è un ticket o si discuterà questo aspetto in un post mortem?

**LM:** Atlas è soddisfatto di come sta andando.

**LR:** Non potreste aumentare i server o le connessioni simultanee possibili?

**VS:** La banda usata è molto superiore a quella richiesta, quindi l'esperimento fa più pressione del previsto senza motivo e questo crea problemi alla nostra infrastruttura.

**LR:** Avete bisogno di supporto per i test della Tape REST API?

**AR & LM:** No, i primi test sono andati bene. Abbiamo inviato tutto il necessario a te e a Petr a settembre senza risposta.

**LR:** Ok, allora ci aggiorniamo offline.

## Alice

---

**Non presente**

**Domande**

**Atlas**

---

**slides**

**Domande**

**DC:** Su Leonardo, per la GPU stai parlando della partizione booster che al momento è accessibile solo via login diretta dal Cineca? Noi ad ora non abbiamo giurisdizione, poi cercheremo di avere anche un accesso attraverso i CE del cnaf, però ancora non abbiamo iniziato la discussione.

Invece i nodi che collegheremo alla farm sono solo cpu. Se tutto funziona come previsto, i WN che installeremo lì sopra saranno identici a quelli che trovi nella farm attuale.

**AP:** Volevo aggiungere che il buco visto dagli LHC corrisponde al down che c'è stato col cineca e la potenza di calcolo si è ridotta a 1/3. Era un problema lato Cineca di sovratemperatura del trasponder.

**CMS**

---

**slides**

Ballerini nell'uso CPU, ma verosimilmente colpa dell'esperimento/SAM test.  
Efficienza 85%? Colpa di CMS.

**Domande**

**DS:** Richiesta di avere accesso POSIX (non gpfs) da almeno uno dei 4 nodi arm del T1.

**DC:** Abbiamo registrato la tua richiesta. Lasciamo il tempo a Storage di discuterne.

**VS:** Accesso in read-only va bene?

**DS:** Sì.

**LHCb**

---

**slides**

**Domande**

**DC:** A parte questo drop di efficienza, per la DC24 com'è il throughput?

**LA:** Non c'è motivo di essere preoccupati particolarmente, non penso ci sia un problema per la presa dati.

**VS:** Si può provare ad abbassare il rate di e vedere come si comporta.

**LA:** Sì, vorrei proporre un altro tentativo, altri test, visto che CMS ha avuto buoni risultati provando a tunare il parametro.

## ICARUS

---

### Guglielmi

Prima di natale massiccio utilizzo cpu, utilissimo per proseguire.

Bloccati lato americano per commissioning del software.

Chiediamo se sia possibile avere circa 300TB in più di disco per un paio di mesi.

**DC:** Terabyte aggiuntivi non li abbiamo fisicamente finché non installiamo le nuove risorse al Tecnopolo. Se voi individuate dei dataset spostabili sul tape di quel PB che avete, sarebbe una soluzione rapida per liberare del disco. L'altra soluzione sarebbe trovare un "donatore", il problema è che sono messi un po' tutti come ICARUS.

Tra 15 giorni parte il RUN3.

**MT:** Chiediamo supporto per le operazioni di migrazione (il minimo sindacale per la sopravvivenza)

**DC:** Cerchiamo di organizzare una discussione con Matteo per trovare una soluzione. Rimaniamo orientati indicativamente su lunedì pomeriggio prossimo.

## VIRGO

---

**SDP - (slides)**

### no LHC - us

---

**slides**

### Domande

**Benzoni (GAMMA):** Vorrei chiedere se si potesse espandere i 10 TB che abbiamo adesso a disposizione. Avevamo chiesto 150TB per il 2023.

**VS:** In realtà sono 15TB. Li raddoppiamo ora.

**Prossimo CDG 15/03/24**