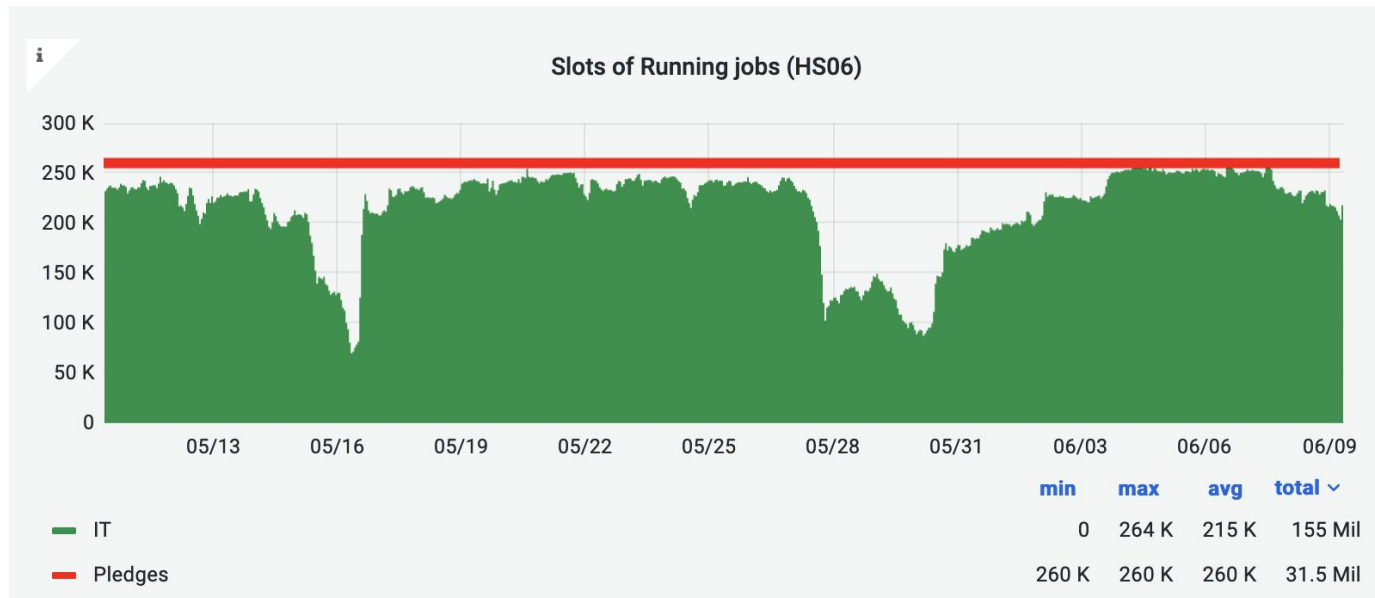

Meeting ATLAS-IT calcolo : introduzione

(A. Doria, L. Carminati)

Performance cloud (CPU) (ultimo mese)



- ❑ A livello di cloud integrato sugli ultimi tre mesi siamo sotto del ~17% circa, mancano 45 kHS06
- ❑ Il CNAF e' parecchio sotto -39 kHS06 (-33%) un po' piu' grande dell'under-pledge dichiarato
- ❑ i T2 stanno recuperando, in media sotto di soli 10 kHS06 (-7%) :
 - ❑ Milano ha tutto acceso ora con buona efficienza (reduced i/o) , Roma1 ancora qualcosa di spento
 - ❑ per buoni periodi abbiamo superato il pledge T2
- ❑ T3 : ok Genova, Lecce e Roma3, Cosenza ancora in down

Situazione e disco e TAPE

	Disco (PB) (cric 1 gennaio 2022)
Frascati	1.58
Milano	1.68
Napoli	4.04
Roma	1.74
tot.	9.03

Validazione numeri in CRIC !

- Pledge 2022: 9.94 PB
- Gara storage comune : 2.2 PB
- Gara storage Frascati: 1.4 PB (base 600 TB!)
- Gara 2022 (Roma 1) : 2 PB (finanziati 3PB)
- Obsolescenza : 4 PB ?

	Disco (PB)	Tape (PB)
CNAF	8.44	24.48

- Pledge 2022(disco): 10.44 PB
- Pledge 2022(tape): 24.48

News and todo list

- ❑ Questionario ADC e WLCG
- ❑ Studio del passaggio a DCache novità : attività incominciata a Napoli (Alessandra)
- ❑ Utilizzo risorse HPC Italiane per ATLAS: Leonardo e Marconi100
 - ❑ Utilizzo Marconi100 per analisi (Lorenzo)
- ❑ Assegno CNAF per supporto ATLAS :
 - ❑ sensibilizzare possibili candidati presso le nostre sedi (neo-laureati o post-doc)
- ❑ Acquisti e nuovo hardware
 - ❑ Materiale gara disco 2020 arrivato ai siti !!!! Procedere con installazione
 - ❑ acquisti CPU 2022 (Roma1 e Milano) in convenzione ongoing
 - ❑ Stato preparazione gara disco 2022 ? (Roma1)
- ❑ Referaggi calcolo 2022 : ancora non c'è una data specifica ma meglio incominciare a prepararsi
 - ❑ installare se possibile tutto il disco 2020 ! (priorità 1)
 - ❑ Aggiornamento stato risorse dei T2 ("il tabellone") in preparazione ai referaggi
- ❑ Prossimo meeting 8 Luglio : workshop ATLAS-IT calcolo in novembre (2 giorni) ?
- ❑ Workshop ATLAS-Italia Pisa il 27-29 giugno

- ❑ Talk ATLAS in CCR ok, solo qualche domanda generale (ie sostenibilita' del tape carousel)

- ❑ Trending topic 'GPU'
 - ❑ CMS ha lavorato abbastanza in questa direzione, alcuni algoritmi di ricostruzione portati su GPU : HLT fara' offloading di pixel tracker local reconstruction, pixel-only track and vertex reconstruction, electromagnetic and hadronic calorimeter local reconstruction su GPU, guadagno 24%
 - ❑ ALICE : full online processing on GPU (on a dedicated farm). Plan to move also the asynchronous processing to GPU as much as possible. Not investigated access to GPU via grid yet
 - ❑ ATLAS probabilmente e' meno attivo su questo versante

- ❑ Grandissima attenzione ai nuovi grandi Data Center HPC in fase di realizzazione e ai progetti PNRR
 - ❑ Centrale in questo contesto il ruolo di INFN-Cloud