

# Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

---

June 2021

# Informazioni generali

- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
  - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
  - Come usare pacchetti python dentro a un ambiente virtuale conda:  
<https://confluence.infn.it/display/TD/12+-+Helpful+information+and+tips#id-12Helpfulinformationandtips-HowtousePythonlibraries>

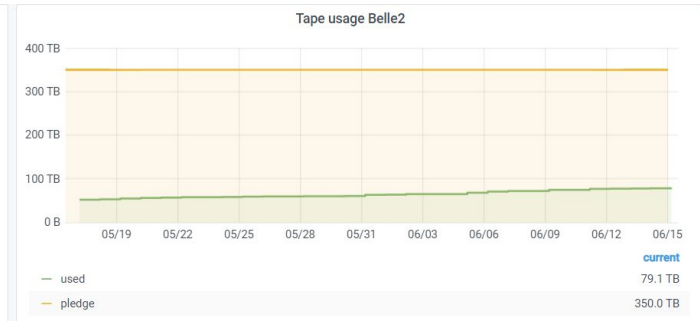
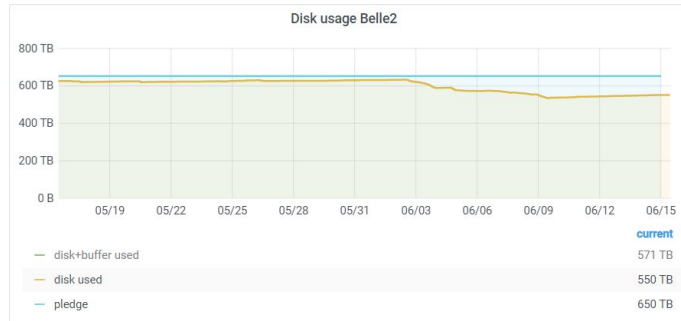
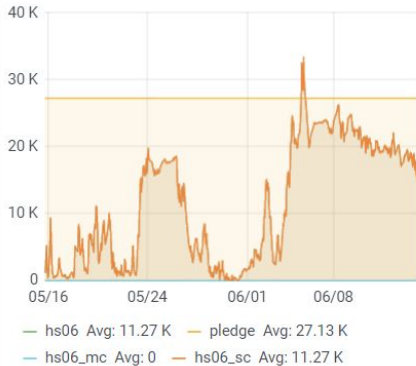
# CSN-I

## • BELLE-II

- Assegnati pledge 2021:
  - CPU: 27133 HS06; Disco: 650 TB; Tape: 350 TB
    - In corso verifica con referee per eventuali +2000 HS06 CPU
    - **Richiesta di utilizzo fino a 650 TB su Tape - overpledge 2021**
    - **Richiesta 2022: +100 TB disco**
- Inizio data transfer su tape massiccio primi data RAW verso il CNAF. Nel corso del 2021 dovrebbero raccoglierne circa 1 PB da distribuire in diversi data center, di cui il 20% al CNAF

SITE	2019-2020	2021-2024
BNL - USA	100%	30%
CNAF - Italy	0%	20%
DESY - Germany	0%	10%
KIT - Germany	0%	10%
IN2P3CC - France	0%	15%
UVIC - Canada	0%	15%

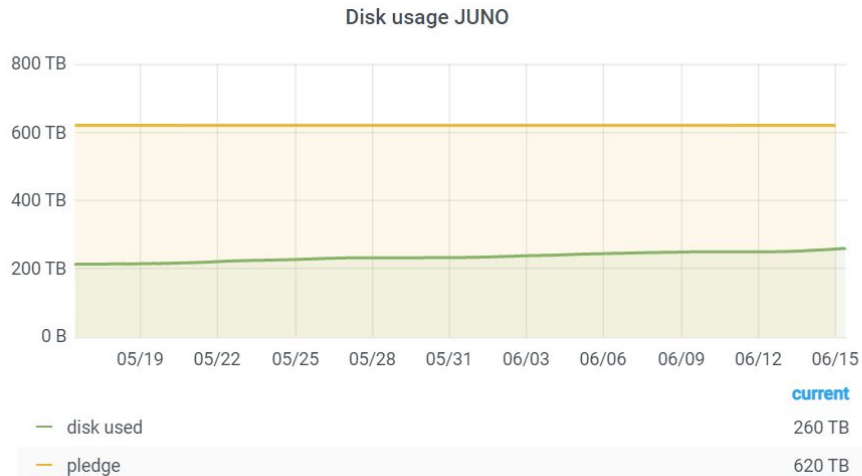
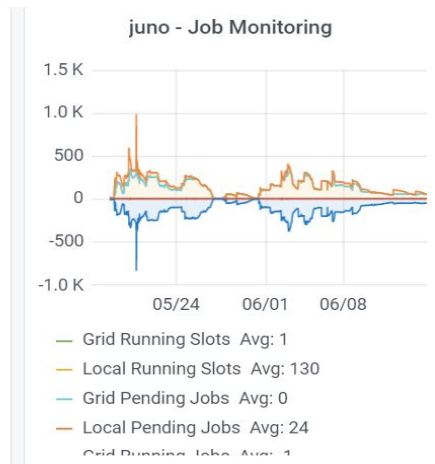
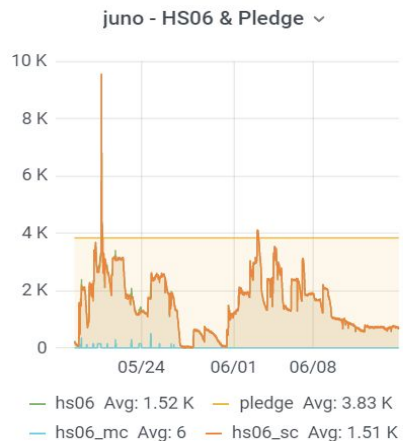
belle - HS06 & Pledge



# CSN-II

## ● JUNO

- Configurazione in corso per RUCIO in pre-produzione - aggiunti Storage Element dei siti di produzione
- IAM dedicato - configurata storage area StoRM WebDAV di prova con Token
- Configurazione in corso di una Support Unit su GGUS
- Folder nuovo (/storage/gpfs\_data/juno/junofs/simulations) con solo accesso posix r/w per simulazioni Montecarlo



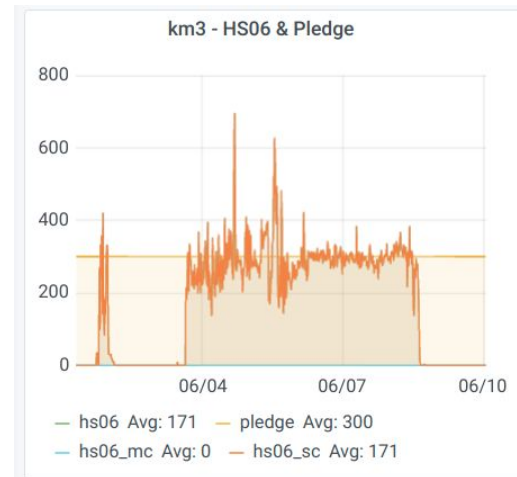
# CSN-II

## ● KM3

- **Trasferimento dati dal sito italiano (Portopalo):**
  - Evoluzione del modello di autenticazione da GridFTP a StoRM WebDAV → **In produzione**
- **Trasferimento dati dal sito francese:**
  - Valutazione sull'implementazione da parte dell'esperimento
- **Richiesta IAM dedicato:**
  - Accesso con account Google
- **Attivazione della vo alla sottomissione dei job**
- **Richiesto overpledge CPU**
  - Almeno 100 jobslot single core
    - Attualmente 300HS06

## ● Virgo

- Passaggio a nuovo filesystem completato
- Rimossi i file sul vecchio File system



# Nuovi esperimenti CSN-III

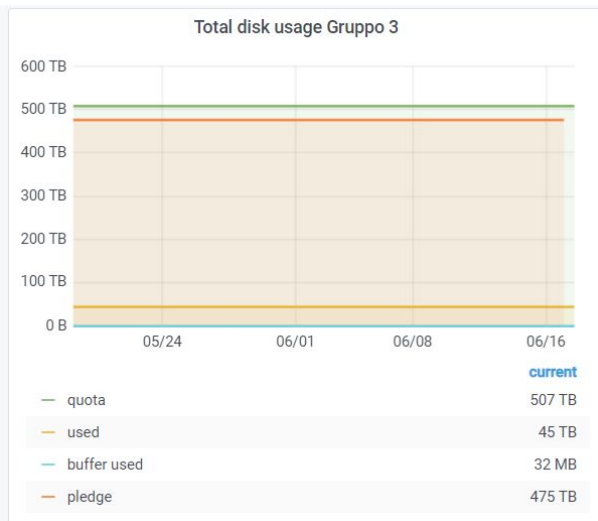
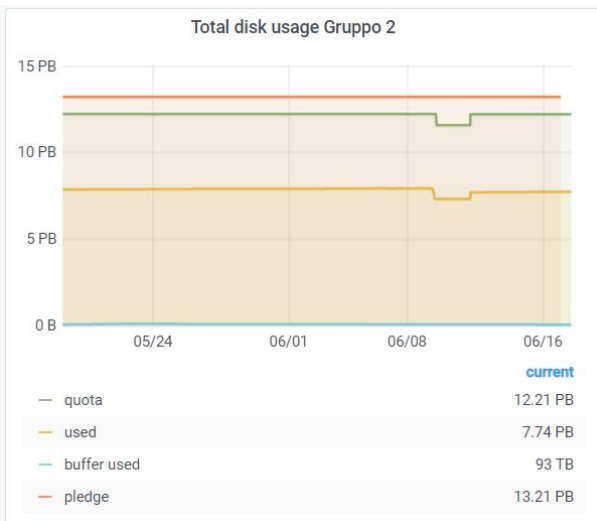
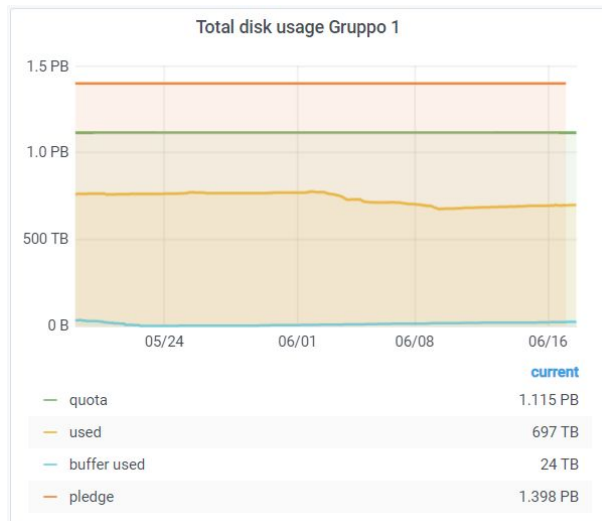
- **FOOT@Tier1**

- Configurare 2 ui sulla cloud@cnafr con 8 core ciascuna:
  - Sottomissione al batch system per utenti del gruppo dalle ui
  - Accesso posix allo storage sia dalle ui che dai job sui wn
  - **Richiesta clonazione dati dal Tier3** - in corso..
- Al T1 nel 2021:
  - 514 HS06 - di cui 137.3 HS06 sono sfruttate dagli 8+8 core delle macchine
  - 80 TB disk
  - No tape

- **EIC-NET**

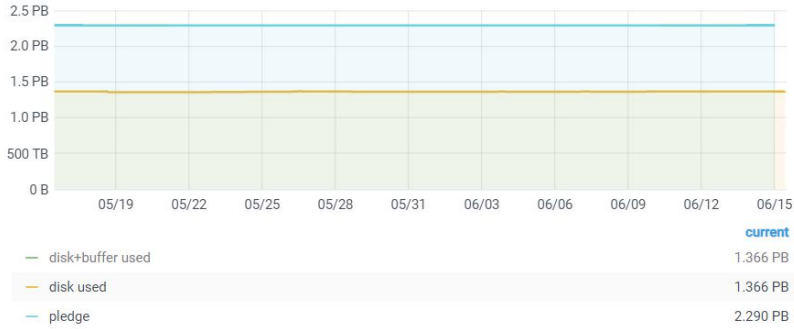
- Pledge 2021:
  - 250 HS06
  - 10 TB disk
- Chiarire stato della VO (OSG) dell'esperimento
  - Work-in-progress: configurazione della vo sui nostri ce

# Utilizzo disco (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)

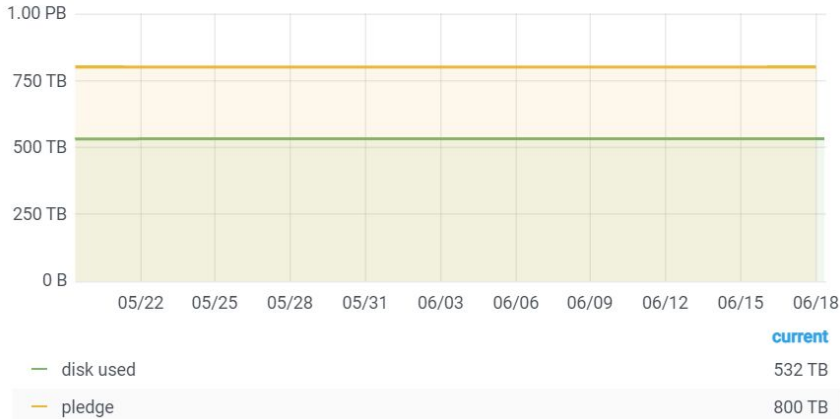


# Utilizzo Storage (no-LHC - last month)

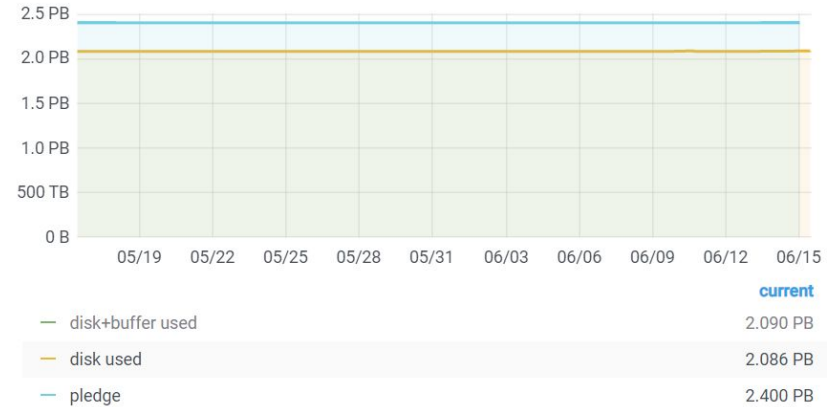
Disk usage DARKSIDE



Disk usage AUGER



Disk usage AMS2



Disk usage CTA

