



ALICE @ CNAF

Nicolò Jacazio – INFN CNAF

Francesco Noferini – INFN sez. Bologna

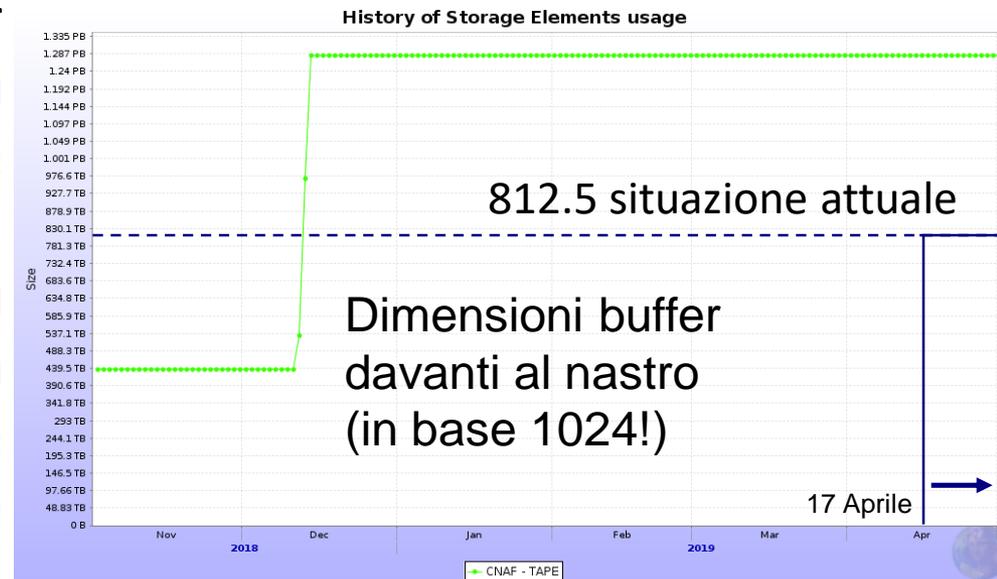
Stefano Piano – INFN sez. Trieste

Stato attuale buffer

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/gpfs_tsm_alice	961T	808T	153T	85%	/storage/gpfs_tsm_alice

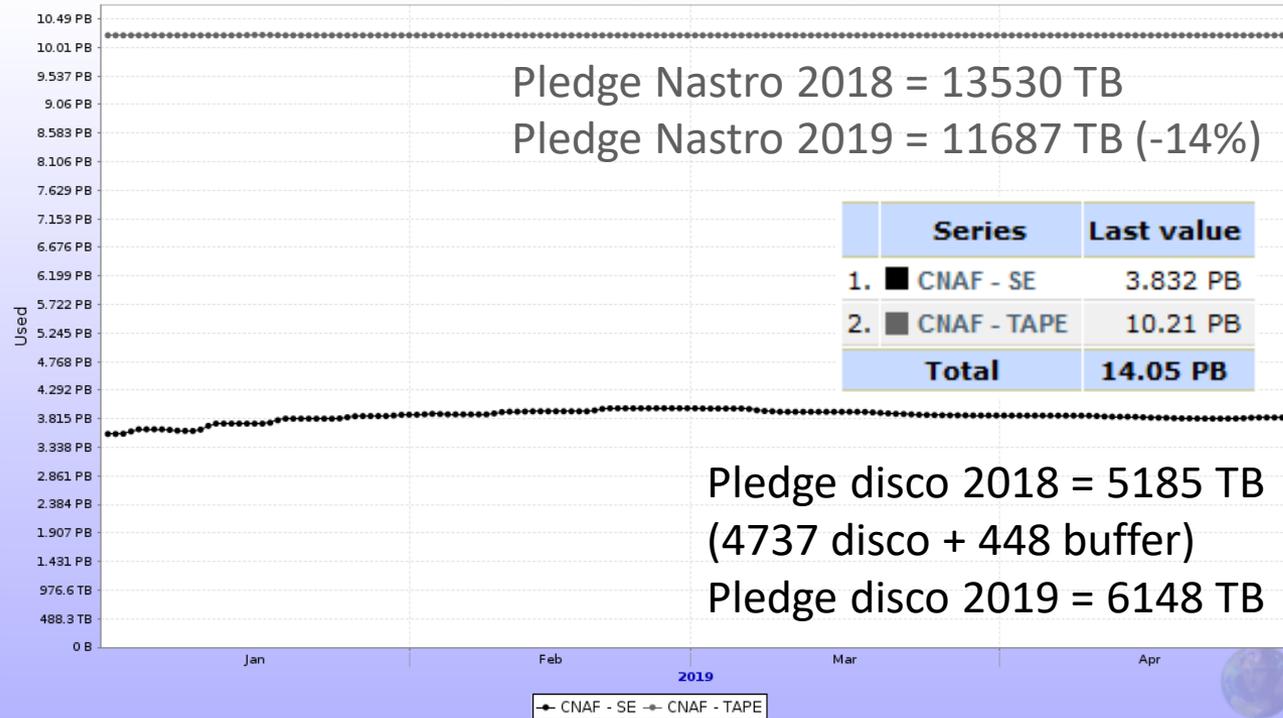
L'attività di ricostruzione PbPb andrà avanti fino alla fine dell'anno. Extra buffer davanti al tape per ALICE mantenuto (ma ridotto) di 600 Tbyte (stato attuale 961 Tbyte di buffer)

La metà dei dati trasferiti negli ultimi due mesi è su disco. L'altra metà sarà richiamata durante l'attività di ricostruzione (1.6 PB in totale)



Occupazione disco e nastro

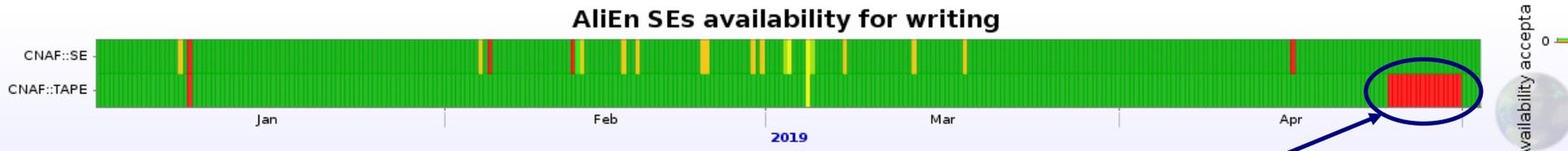
History of Storage Elements usage



NASTRO ALICE
used(pledge19) = 98%
(dati grafico in base 1024!)

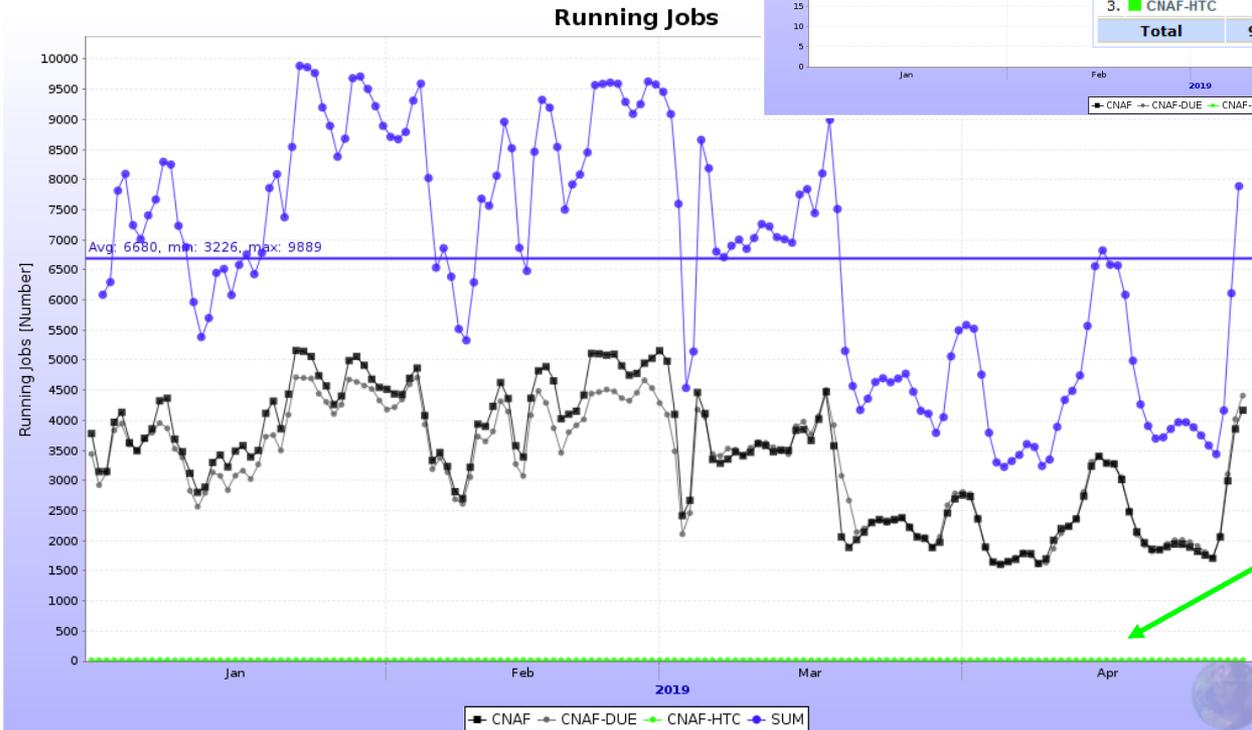
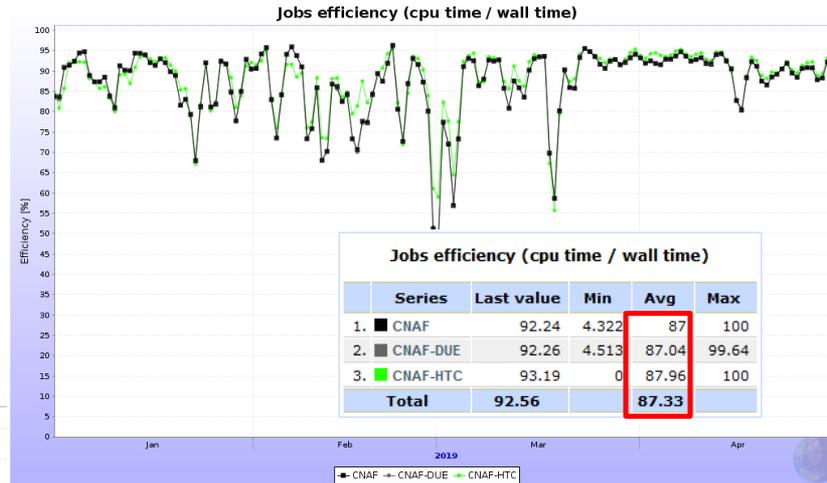
DISCO ALICE
used(pledge18) = 91%
(dati grafico in base 1024!)

Statistics						
Link name	Data		Individual results of writing tests			Overall
	Starts	Ends	Successful	Failed	Success ratio	Availability
CNAF::SE	01 Jan 2019 12:35	02 May 2019 11:57	2854	24	99.17%	99.15%
CNAF::TAPE	01 Jan 2019 12:18	02 May 2019 12:40	2734	151	94.77%	94.67%



Server xrootd davanti a buffer spenti per errore, in seguito installati 4 nuovi server.

Attività sulla farm



Series	Last value	Min	Avg	Max
1. CNAF	4266	212	3411	5782
2. CNAF-DUE	4405	116	3274	5236
3. CNAF-HTC	15	2	14.78	26
Total	8686		6699	

Circa 15 running job sulla coda HTCondor

Richieste TAPE per 2019-2021

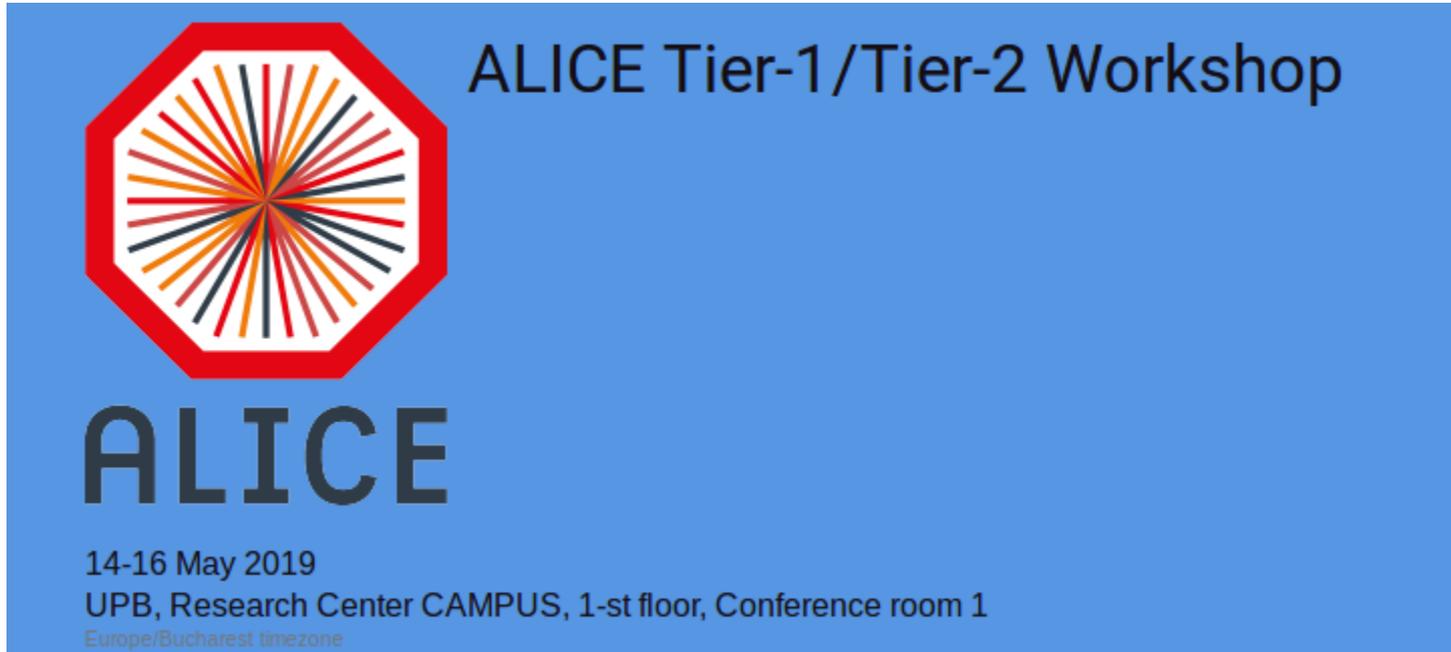
	RICHIESTE TAPE ALICE INFN T1			
	2018	2019	2020	2021
TAPE	13.088	12.064	12.064	17.050
(valori in PB)				
CRESCITA		-8%	0%	41%

- (*) 2018 e 2019: pledge ALICE
 2020: richieste RRB (marzo 2019 share 31%)
 2021: previsioni RRB (marzo 2019 share 31%)
 (2022: previsioni in discussione con CB Alice)

In corso: discussione sui requirement ALICE al Run3 (velocità di scrittura/lettura delle tape library)
 - Incremento significativo della richiesta di storage per il 2021

Per il 2019 ed il 2020 il computing model di ALICE non cambia, TAPE usata quasi esclusivamente per custodia RAW data. Durante LS2 non c'è presa dati \Rightarrow non è prevista crescita, solo lettura dei RAW per passi di ricostruzione.

Dal 2021 computing model di ALICE cambia: su TAPE CTF e AOD.



ALICE Tier-1/Tier-2 Workshop



ALICE

14-16 May 2019
UPB, Research Center CAMPUS, 1-st floor, Conference room 1
Europe/Bucharest timezone

Workshop a Bucharest 14-16 Maggio sui Tier1/Tier-2



Thank you a lot!

Nicolò Jacazio – CNAF Bologna