
Meeting ATLAS-IT calcolo : introduzione

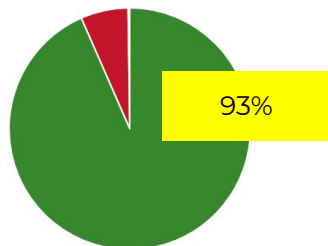
(L. Rinaldi, L. Carminati)

Performance cloud (CPU) (01/03/2021 - 06/06/2021)



- ❑ A livello di cloud integrato sugli ultimi tre mesi siamo leggermente sotto il pledge
- ❑ ~ 15% di sofferenza del CNAF compensato da T3. T2 circa in linea con il pledge (da controllare HS06 di Milano pero')

WallClock Consumption of Successful and Failed Jobs - Pie Chart



- ❑ Livello di jobs falliti circa il linea con le altre cloud

Situazione e disco e TAPE

	Disco (PB)
Frascati	1.58
Milano	1.1
Napoli	2.27
Roma	1.74
tot.	6.69

- Pledge 2021 : 9.1 PB
- Gara storage comune : 2.2 PB
- Gara storage Frascati: 0.6 PB
- Obsolescenza : 0.3 PB

	Disco (PB)	Tape (PB)
CNAF	7.38	21.15

- Pledge 2021 (disco): 9.45 PB
- Pledge 2021 (tape): 21.15

- ❑ Gara storage 2020 in corso a Milano, disbrigo fase amministrativa
- ❑ Sbloccati i fondi sj con un taglio ~ 20 % : disponibilita' e acquisti come da tabella

PLEDGE CPU				ASSEGNATO						SUB-JUDICE (ora assegnato)					TOTALI			
	Pledge 2020	Pledge 2021	Tot Pledge	Assegnato	Spendibile	# quad	kHS06	Spesa	Avanzo (ke)	fondi	# quad	kHS06	Spesa	Avanzo	HS06 tot	TOT assegnato	Spesa TOT	Avanzo TOT
Frascati	3,44	6,5	9,94	142,5	58,5	2	5,6	49,2	9,3	41,5	1	2,8	24,6	16,9	8,4	184	157,8	26,2
Milano	6,71	6,5	13,21	85	85	3	8,4	73,8	11,2	41,5	2	5,6	49,2	-7,7	14	126,5	123	3,5
Napoli	0,00	0	0,00	0														
Roma1	6,90	6,5	13,40	99	99	4	11,2	98,4	0,6	30	1	2,8	24,6	5,4	14	129	123	6

PLEDGE DISCO (TB)				ACQUISTI DISCO (TB)		
	Pledge 2020	Pledge 2021	TOT	gara in corso	da comprare	Spesa (ke)
Frascati	300	900	1200	600	600	84
Milano	300	500	800	800	0	0
Napoli	0	0	0	0	0	0
Roma1	300	500	800	800	0	0

HS06 per quad	
2,8	
euro/TB	
140	
Costo per quad	
24,6	

Attività' di R&D potenzialmente interessanti per il gruppo ATLAS Italia Computing.

<https://docs.google.com/document/d/1-ConMMOWgbY4vELtGCZWIDBn8JRAL5kUjRbAUiVIDpA/edit?usp=sharing>

- ❑ Optimisation of the ATLAS computing workflows for HPC resources
- ❑ Storage centers consolidation towards italian ATLAS data-lakes
- ❑ Optimization of the ATLAS analysis workflow within the INFN cloud-computing infrastructure