

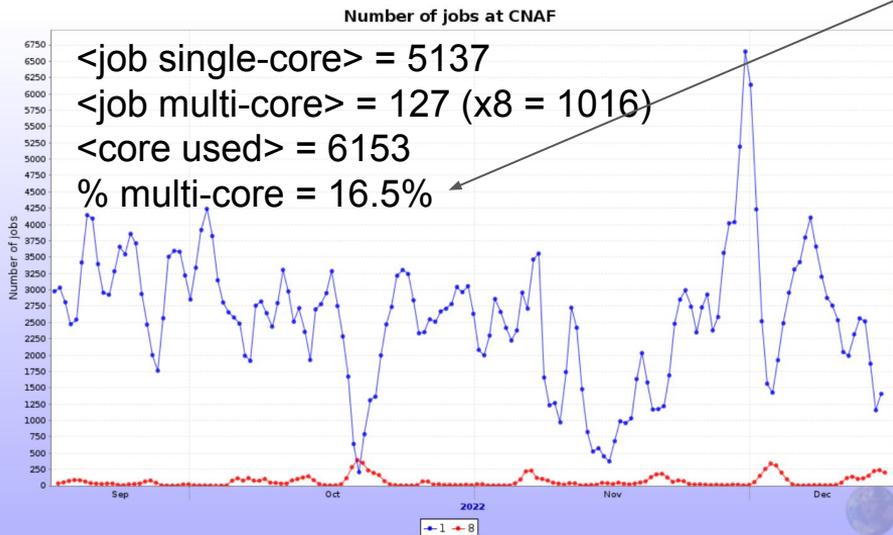
# ALICE report

F. Noferini, D. Elia

Il grafico metà del carico (→ 2 istanze alien)

# Calcolo

Ricostruzione



Calcolo ultimi 3 mesi

- Under-pledge (~ -20%) secondo il nostro accounting
  - A novembre dovuto anche a bassa attività dell'esperimento
- 16.5% attività *multi-core* che prevediamo crescerà in tempi brevi
- A settembre ALICE ha iniziato a investigare la possibilità di utilizzare, ove possibile, invio job su *whole-node* (utilizzo nodo completo)  
→ nuova feature di alien che permette l'allocazione di più job (in container) gestiti dallo stesso job agent

Edit	Federation	Tier	VO	Country	Year	Type	Pledge
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	Disk	9900 TBytes
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	Tape	18900 TBytes
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	CPU	89640 HEP-SPEC06

# Calcolo



## Calcolo ultimi 3 mesi

- Under-pledge (~ -20%) secondo il nostro accounting
  - A novembre dovuto anche a bassa attività dell'esperimento
- 16.5% attività *multi-core* che prevediamo crescerà in tempi brevi
- A settembre ALICE ha iniziato a investigare la possibilità di utilizzare, ove possibile, invio job su *whole-node* (utilizzo nodo completo)  
→ nuova feature di alien che permette l'allocazione di più job (in container) gestiti dallo stesso job agent

Edit	Federation	Tier	VO	Country	Year	Type	Pledge
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	Disk	9900 TBytes
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	Tape	18900 TBytes
	IT-INFN-CNAF	1	ALICE	Italy	2022	CPU	89640 HEP-SPEC06

# Storage

- Da gennaio inizierà una campagna di ricostruzione massiccia su tutti i dati pp@13 TeV (Run 3) → inizieremo a scrivere dati in modo massiccio (in corso campagna di cancellazione dati obsoleti)

Disk storage elements

CNAF																							
AliEn SE			Catalogue statistics						Storage-provided information					Functional tests				Last day add tests		Demotion	IPv6		
SE Name	AliEn name	Tier	Size	Used	Free	Usage	No. of files	Type	Size	Used	Free	Usage	Version	EOS Version	add	get	rm	3rd	Last OK add	Successful	Failed	factor	add
1. CNAF - CEPH	ALICE::CNAF::CEPH	1	1.361 PB	400.4 TB	993 TB	28.74%	563,756	FILE	1.361 PB	412.4 TB	981 TB	29.6%	Xrootd v4.8.4						15.12.2022 21:09	24	0	0	
2. CNAF - SE	ALICE::CNAF::SE	1	6.799 PB	5.832 PB	990.3 TB	85.78%	95,993,220	FILE	6.799 PB	5.849 PB	973.1 TB	86.02%	Xrootd v4.8.4						15.12.2022 21:27	24	0	0.146%	Test...
<b>Total</b>			<b>8.16 PB</b>	<b>6.223 PB</b>	<b>1.937 PB</b>		<b>96,556,976</b>		<b>8.16 PB</b>	<b>6.251 PB</b>	<b>1.908 PB</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>1</b>

What is this about?

Custodial storage elements

CNAF																							
AliEn SE			Catalogue statistics						Storage-provided information					Functional tests				Last day add tests		Demotion	IPv6		
SE Name	AliEn name	Tier	Size	Used	Free	Usage	No. of files	Type	Size	Used	Free	Usage	Version	EOS Version	add	get	rm	3rd	Last OK add	Successful	Failed	factor	add
1. CNAF - TAPE	ALICE::CNAF::TAPE	1	1.283 PB	10.36 PB	-	807.2%	6,682,819	FILE	521.6 TB	439.3 TB	82.28 TB	84.23%	Xrootd v4.8.4						15.12.2022 21:14	24	0	0	
<b>Total</b>			<b>1.283 PB</b>	<b>10.36 PB</b>	<b>0</b>		<b>6,682,819</b>		<b>521.6 TB</b>	<b>439.3 TB</b>	<b>82.28 TB</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>1</b>

AliEn SEs availability for writing



Problemi con test su ipv6 (non critico al momento ma da investigare)

Statistics						
Link name	Data		Individual results of writing tests			Overall
	Starts	Ends	Successful	Failed	Success ratio	Availability
CNAF::CEPH	15 Sep 2022 16:28	15 Dec 2022 21:09	2209	5	99.77%	99.80%
CNAF::SE	15 Sep 2022 16:44	15 Dec 2022 21:27	2196	3	99.86%	99.88%
CNAF::TAPE	15 Sep 2022 16:32	15 Dec 2022 21:14	2208	0	100%	100%