

Calcolo CSN3

Richieste 2023 Esp-NONLHC, locali

**Sara Pirrone (INFN - Sezione di Catania)
Marco La Cognata (INFN- LNS)**

Roma Sapienza 7 settembre 2022

ESP.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ASFIN			*	*	*	*	*
EIC-NET					*	*	*
FAMU	*	*	*	*	*	*	*
FOOT		*	*	*	*	*	*
GAMMA	*	*	*	*	*	*	*
LUNA							*
JLAB12				*	*	*	*
CHIRONE	*	*	*	*	*	*	*
NTOF			*	*	*	*	*
NUCLEX			*	*	*	*	*
Totale Richieste	15 K€	32.5 K€	171.5 k€	96 k€	56.3 k€	28.4 ke	223.5+13.5k€

RICHIESTE Δ TIER 1 – 2023 - CNS3

Esperimento	CPU (HS06)	DISCO (TB)	TAPE (TB)
ASFIN	0	0	0
EIC-NET	0	0	0
FAMU	0	0	0
FOOT	200	20	0
GAMMA (CLOUD?)	2500	154	50
LUNA (CLOUD?)	?	?	?
JLAB12	8000	100	0
CHIRONE	0	20	200
NTOF (CLOUD?)	600+900sj	5	0
NUCLEX	0	0	0

CLOUD? – incertezza da parte degli esperimenti per vantaggi/svantaggi

RICHIESTE Δ TIER 1 – 2023 - CNS3

Esperimento	CPU (HS06)	DISCO (TB)	TAPE (TB)
ASFIN	0	0	0
EIC-NET	0	0	0
FAMU	0	0	0
FOOT	200	20	0
GAMMA (CLOUD?)	2500	154	50
LUNA (CLOUD?)	500	10	50
JLAB12	8000	100	0
CHIRONE	0	20	200
NTOF (CLOUD?)	600+900sj	5	0
NUCLEX	0	0	0
TOTALE	11800+900sj	309	300

RICHIESTE TIER 1 – 2023 - CNS3

Esperimento	CPU (HS06) 15 € /HS06	DISCO (TB) 140€/TB	TAPE (TB) 10€/TB	TOTALE k€
ASFIN	0	0	0	0
EIC-NET	0	0	0	0
FAMU	0	0	0	0
FOOT	3	3	0	6
GAMMA	37.5	21.5	0.5	59.5
LUNA	7.5	1.5	0.5	9.5
JLAB12	120	14	0	134
CHIRONE	0	3	2	5
NTOF	9+13.5 sj	0.5	0	9.5+13.5
NUCLEX	0	0	0	0
TOTALE	177 + 13.5sj	43.5	3.0	223.5+13.5

RICHIESTE TIER 1 – 2023 - CNS3

Esperimento	CPU (HS06) 15 € /HS06	DISCO (TB) 140€/TB	TAPE (TB) 10€/TB	TOTALE k€
ASFIN	0	0	0	0
EIC-NET	0	0	0	0
FAMU	0	0	0	0
FOOT	3	3	0	6
GAMMA	37.5	21.5	0.5	59.5
LUNA	7.5	1.5	0.5	9.5
JLAB12	120	14	0	134
CHIRONE	0	3	2	5
NTOF	9+13.5 sj	0.5	0	9.5+13.5
NUCLEX	0	0	0	0
TOTALE	177 + 13.5sj	43.5	3.0	223.5+13.5

RICHIESTE TIER 1 – 2023 - CNS3

	CPU (HS06) 15 € /HS06	DISCO (TB) 140€/TB	TAPE (TB) 10€/TB	TOTALE k€
CRESCITA NETTA	177 + 13.5sj	43.5	3	223.5+13.5
DISMISSIONI	6.5	3.0	0	9.5
				233+13.5

DISMISSIONI DISCO : (33PB su sistemi 2015-2018) $AVG(\text{share anni 15-18}) = 0.001 - 33000 * 0.001 * 140 \text{eu/TB}_N = 2.6 \text{ keu}$

DISMISSIONI CPU (198kHS06 su sistemi 2015,2016,2017) $AVG(\text{share csn3 2015-2017}) = 0.002 \implies 198000 * 0.002 * 15 \text{eu/HS06} = 6.5 \text{ keu}$
 (Se impiazzi CPU da Leonardo - non necessario finanziamento)

Daniele Cesini

Risorse totali TIER 1 2017- 2022 (compreso) - CNS3

(con approssimazione)

Esperimento	CPU (HS06)	DISCO (TB)	TAPE (TB)
ASFIN	1100	32	0
EIC_NET	900	100	0
FAMU	2932	43	15
FOOT	700	100	0
GAMMA	0	0	1760 (dal 2013)
JLAB12	5000	50	0
NEWCHIM	80	50	660
NTOF	8710	10	0
NUCLEX/(FAZIA)	0	50	0
Totale	~19.422	435	1435

Complessivo nell'intervallo 2017-2022 approssimato (diminuzione per risorse opportunistiche non sempre considerata) – Risorse solo TIER1 (non considerato CLOUD)

NOTE:

- Gli esperimenti sono ben giustificati scientificamente; attualmente sono in referaggio CNS3
- Alcuni esperimenti chiedono CLOUD, interrogativamente ovvero vorrebbero comprendere vantaggi e svantaggi in modo chiaro
- Non ho info sull'uso delle risorse (chiesto a Daniele) tranne che per JLAB , molto efficienti nel dare anche queste info, e per CHIRONE
- Da verificare la somma totale accumulata negli anni

CSN3 Richieste locali –referate

Licenze- PC per controllo e DAQ - dischi – materiale informatico

- Contributo risorse CLOUD sezioen (torino JLAB 2.5)
- Totale richieste software(30.5) e hardware(53.5)

RICHIESTE 84 keuro

PROPOSTA ASSEGNAZIONE 15 + 45 sj (mancano preventivi)