

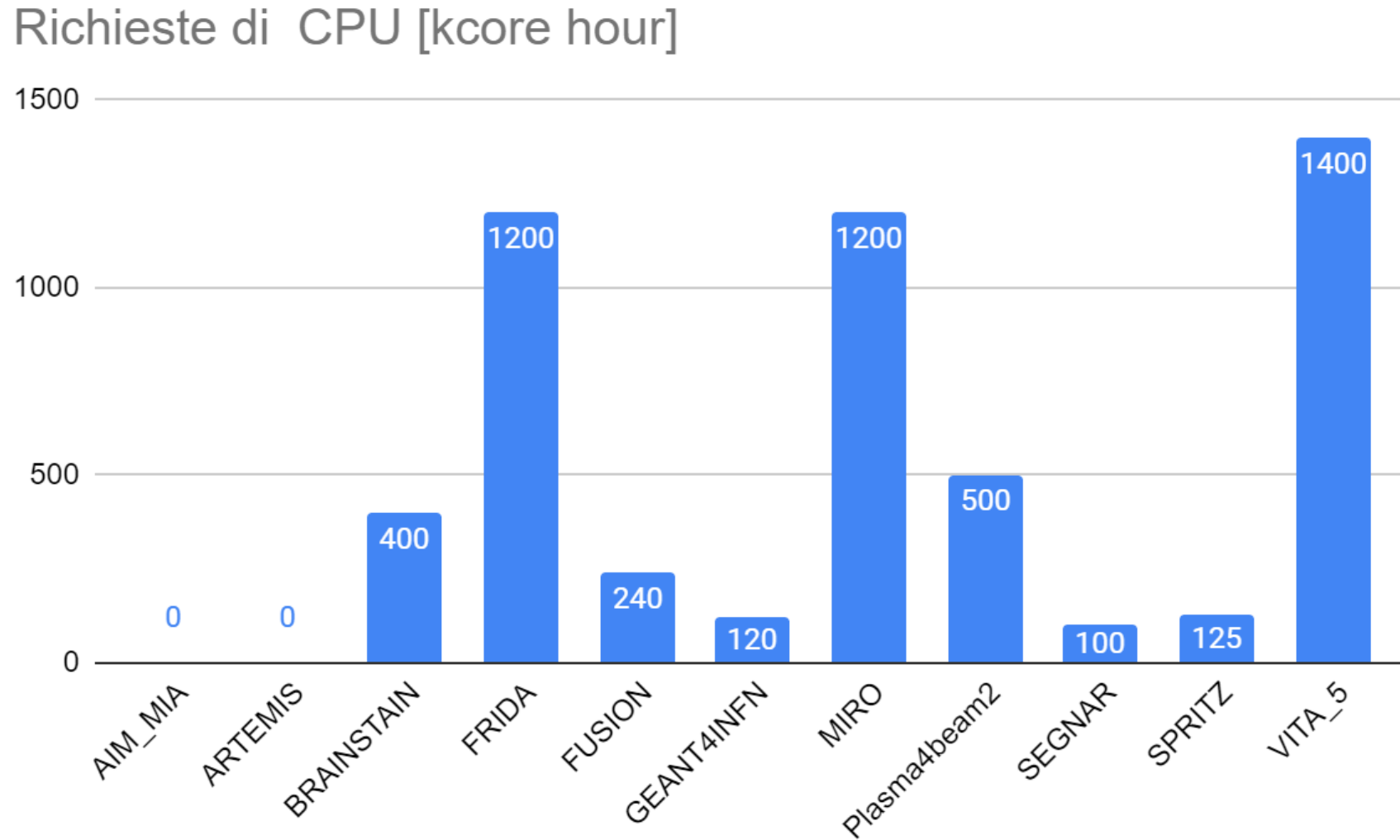


**Referaggio Richieste Risorse di Calcolo
Commissione Scientifica Nazionale 5
Anno 2025**

**Alessandro Lonardo
Alessandra Retico**

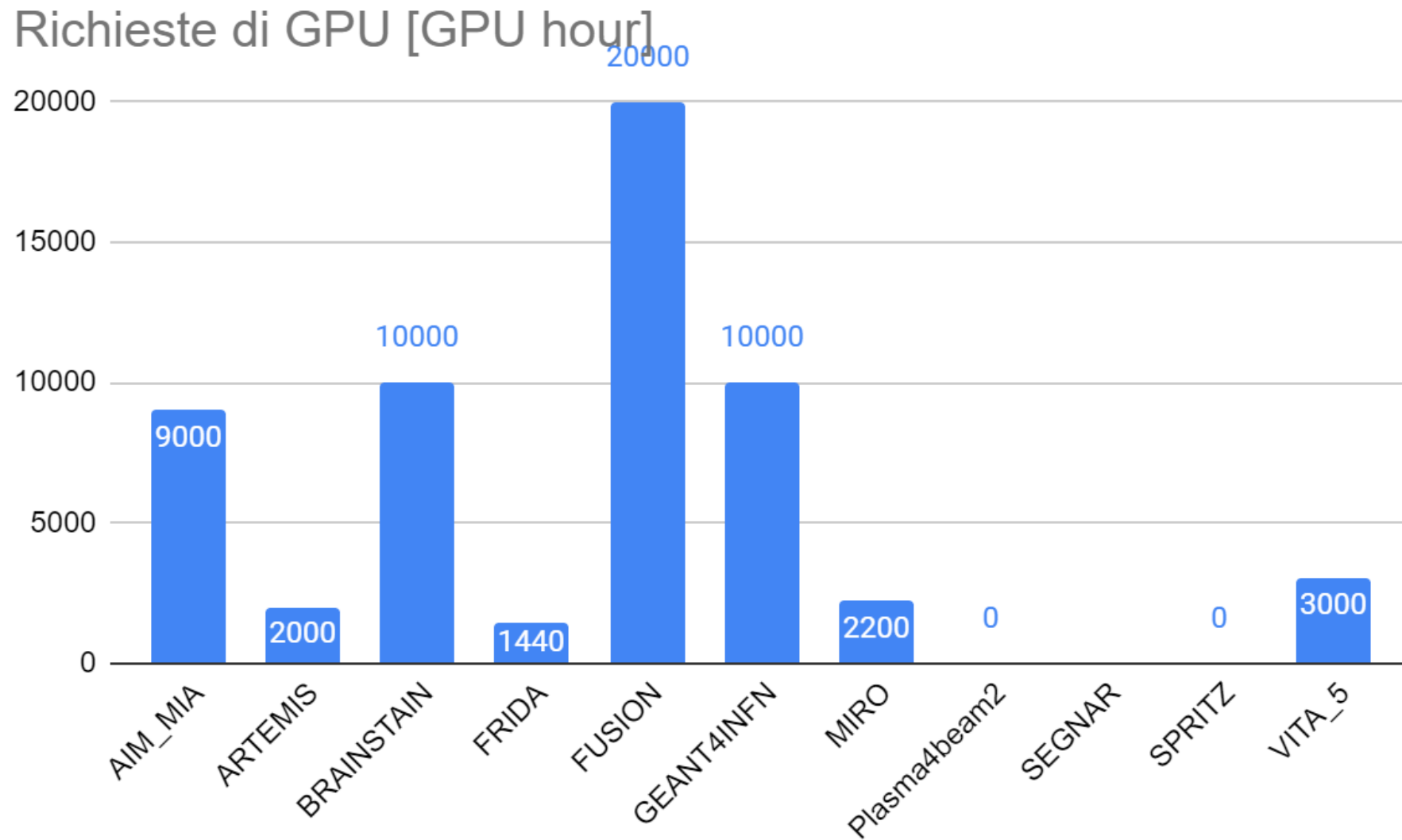
INFN Sezione di Bologna & CNAF
5 Settembre 2024

Richieste di risorse di calcolo: CPU



Totale Richieste CPU: 5.3 Mcore hour

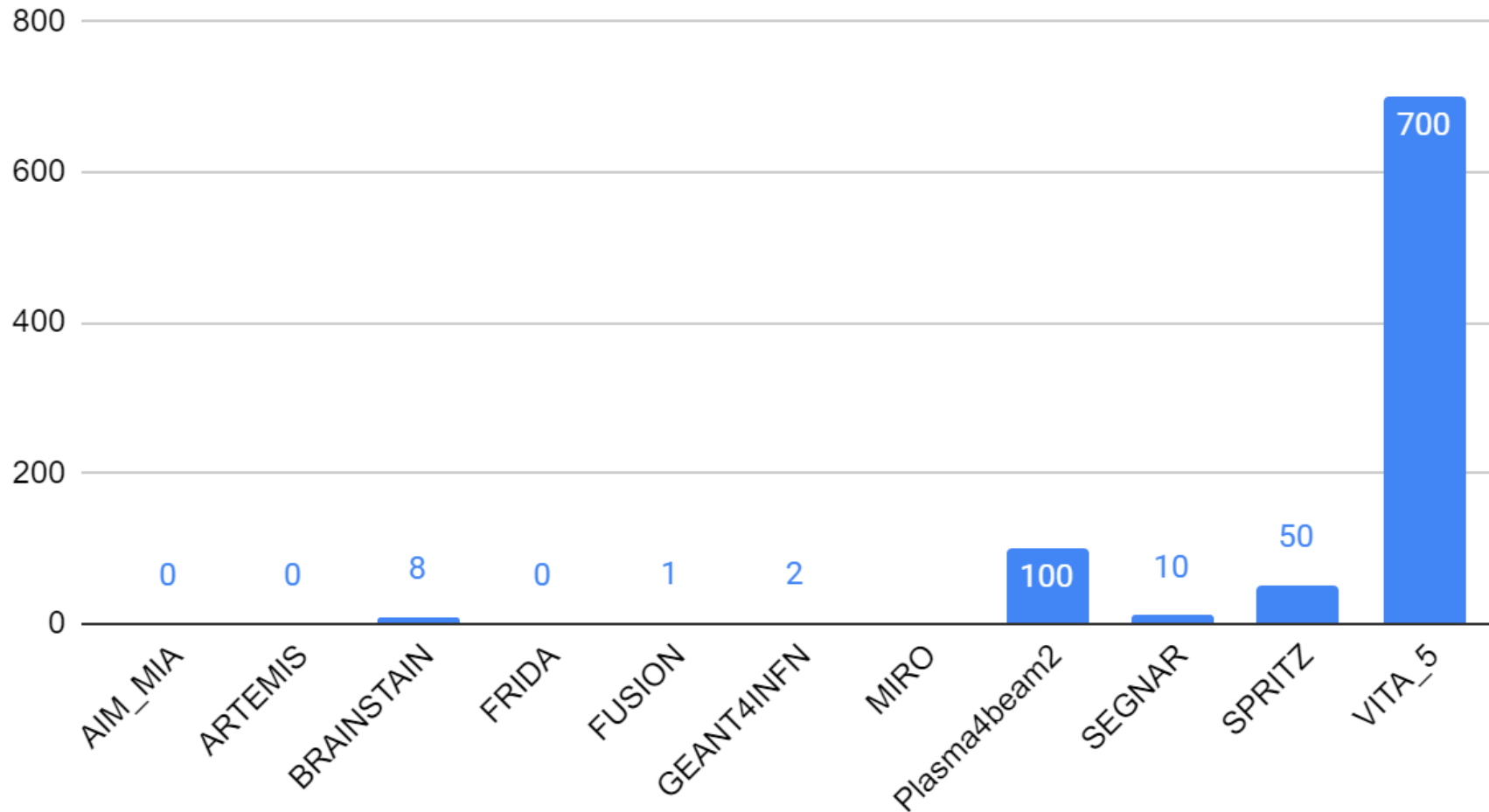
Richieste di risorse di calcolo: GPU



Totale Richieste GPU: 57.6 kGPU hour

Richieste di storage

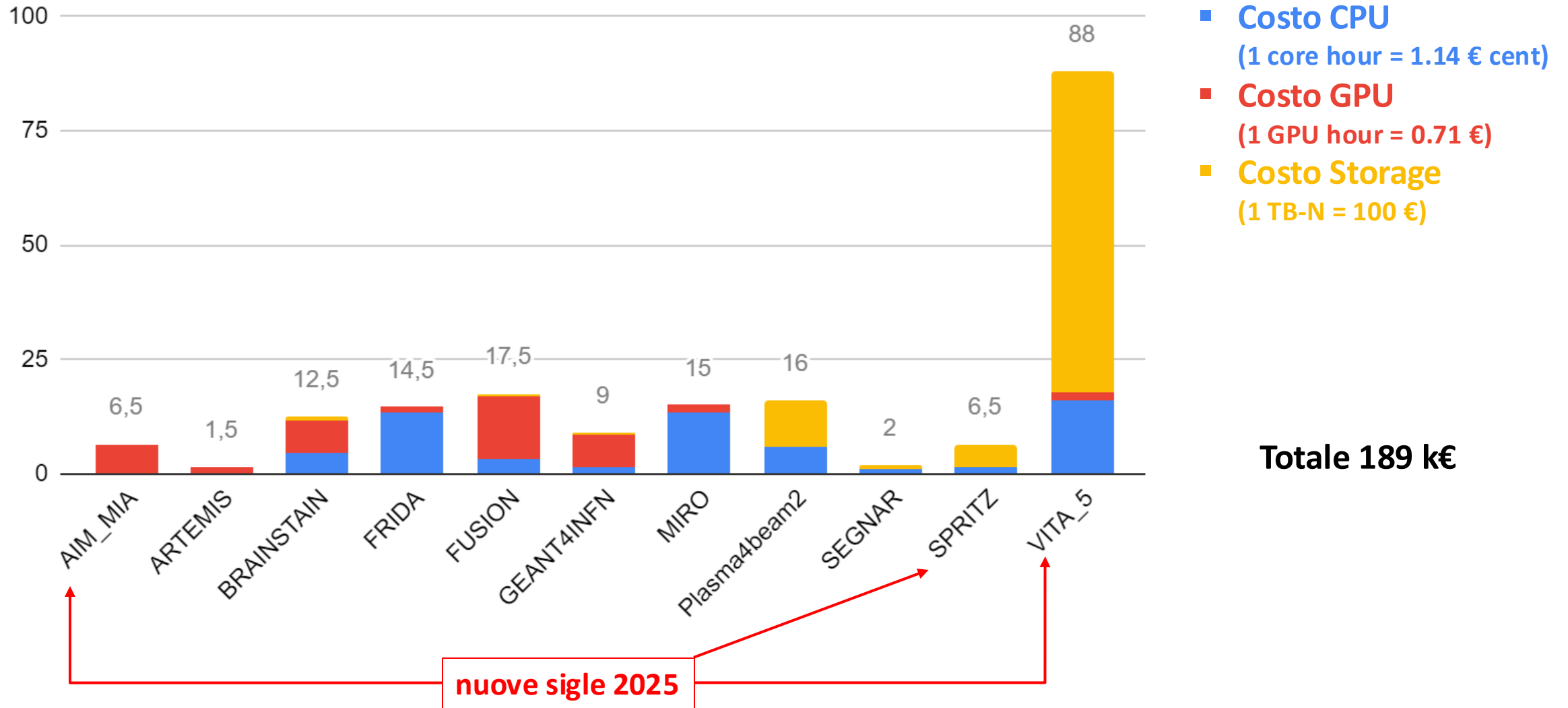
Incremento di storage per il 2025 [TB-N]



Totale richieste di incremento : 871 TB

Richieste finanziarie inserite in CALC5_TIER1

Richiesta Finanziaria [k€]



Dettaglio Richieste

Sigla CSN5	CPU (kcore hour)	GPU hour	incremento di storage richiesto per l'anno (TB)	Storage gia assegnato se sigla gia' in corso (o stesso team)	Commenti (Ipotesi Allocazione)	Contatto
AIM_MIA	0	9000	0	50	2 x GPU A100 con almeno 40GB di VRAM ciascuna, protocollo NVMe per lo storage. (Leonardo Booster - HPC bubble)	francesca.lizzi@pi.infn.it
ARTEMIS	0	2000	0	20	A100 Nvidia GPU >32 GB di RAM. (Leonardo Booster - HPC bubble)	aafkekraan@gmail.com
BRAINSTAIN	400	10000	8	2	(Leonardo General Purpose per le richieste di CPU, Leonardo Booster per le richieste di GPU per simulazioni a larga scala, HPC Bubble per sviluppo/porting su architettura H100)	alessandro.lonardo@roma1.infn.it
FRIDA	1200	1440	0	60	Replica richiesta 2023 (RECAS)	alessio.sarti@roma1.infn.it
FUSION	240	20000	1	0	(Leonardo Booster)	raffaella.testoni@polito.it
GEANT4INFN	120	10000	2	0	CPU: simulazioni geant4_DNA richiesta una macchina con almeno 128 GB di RAM e accesso tramite coda condor su tier1. GPU: uso infrastruttura AI-INFN.	carlo.mancini@roma1.infn.it
MIRO	1200	2200	0	41	(Leonardo General Purpose per le richieste di CPU, Leonardo Booster per richieste di GPU)	francesco.romano@ct.infn.it
Plasma4beam2	500	0	100	0	Codice parallelo scritto in MPI+OpenMP. (Leonardo General Purpose).	cavenago@lnl.infn.it
SEGNAR	100		10	0	Per simulazioni multithread (40-80 cores) con shared-memory (256-512 GB). (HPC CLOUD)	andrea.fabbri@roma3.infn.it
SPRITZ	125	0	50	0	(HPC CLOUD)	andrea.attili@roma3.infn.it
VITA_5	1400	3000	700	0	Richiesta di storage prevista arrivare a 2 PB nei 3 anni.	mettavier@na.infn.it



Workshop Computing@CSN5 applications and innovations at INFN

14–16 Oct 2024
Europe/Rome timezone

Enter your search term



Overview

[Timetable](#)

[Contribution List](#)

[Registration](#)

[Informazioni logistiche](#)

[Participant List](#)

[Privacy Information](#)

[Comitato Scientifico e
Comitato Organizzatore](#)

Contact

✉ Secretariat.CCSN5@ba...

Il calcolo ad alte prestazioni (HPC) e le infrastrutture di calcolo avanzate stanno rivoluzionando una vasta gamma di discipline scientifiche e tecnologiche. Queste tecnologie innovative, che spaziano dal miglioramento delle tecniche di simulazione all'incremento delle capacità di intelligenza artificiale, dalla gestione di enormi volumi di dati allo sviluppo di algoritmi basati su tecnologie quantistiche, stanno trasformando campi come la creazione di modelli digitali, l'analisi dei dati ambientali, le neuroscienze e la fisica medica. Queste innovazioni stanno aprendo nuove frontiere nella ricerca e nell'innovazione, ampliando notevolmente le possibilità scientifiche e tecniche.

Il workshop "**Computing@CSN5: applications and innovations at INFN**", organizzato dalla Commissione Scientifica Nazionale 5 dell'INFN, dedicata alla ricerca tecnologica e interdisciplinare, ha l'obiettivo di esplorare come l'HPC e le infrastrutture di calcolo stiano trasformando queste discipline, il loro impatto sulla società e le prospettive future.

L'evento si terrà a Bari dal 14 al 16 ottobre. Sarà un'occasione unica per discutere degli sviluppi più recenti e delle applicazioni innovative dell'HPC, e per esplorare come queste tecnologie stanno plasmando il futuro della ricerca scientifica e tecnologica.