

IPAZIA HPC

Tre vantaggi di un'infrastruttura HPC dedicata

Calcolo dedicato

Accesso e calcolo separati: le risorse computazionali vanno al workload, non alla gestione delle sessioni.

Risorse su misura

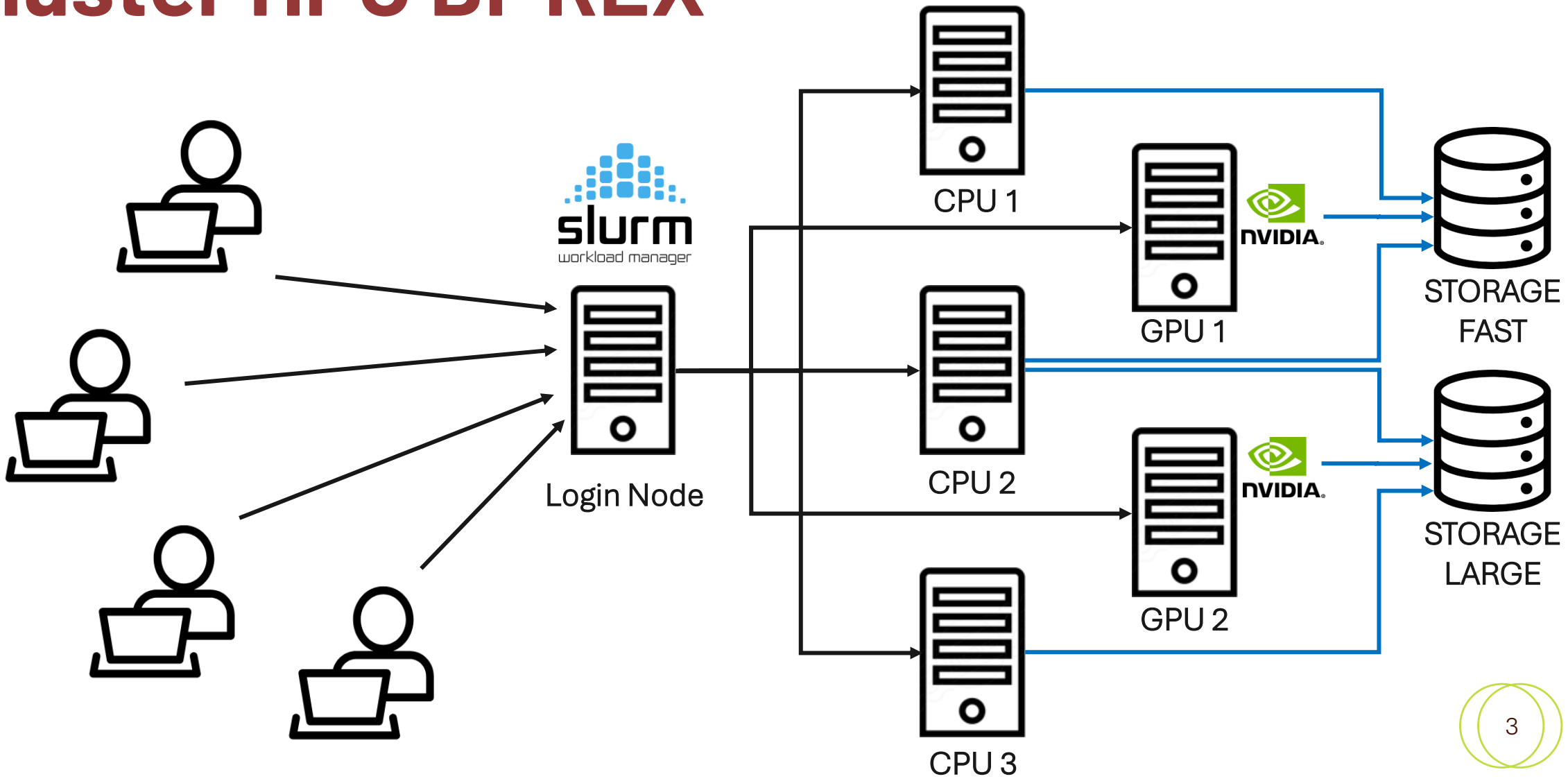
CPU e GPU orchestrate da Slurm: allochi solo quello che serve, quando serve.

Costi sotto controllo

Storage centralizzato e policy Fair Use: sai prima quanto spenderai, senza sorprese.

IPAZIA offre risorse HPC CPU/GPU pronte all’uso per trasformare workload AI, simulazioni e progetti data-intensive in processi eseguibili, scalabili e governati.

Cluster HPC BI-REX



Specifiche tecniche

I *compute nodes* comprendono sia nodi **CPU** ad alte prestazioni sia nodi **GPU.**
Le schede GPU disponibili nel cluster IPAZIA sono NVIDIA L40, H100 e H200.

NVIDIA L40	NVIDIA H100	NVIDIA H200
Inferenza AI, visione artificiale e workload grafici	Addestramento ad alte prestazioni di modelli avanzati di Deep Learning	Addestramento LLMs, calcolo distribuito ed elaborazione di dataset di grandi dimensioni

Lo **storage** del cluster è centralizzato ed è accessibile in modo uniforme sia dal nodo di login che dai nodi di calcolo. Gli utenti hanno visibilità ed accesso **esclusivamente ai file di loro competenza**.

Privacy & Compliance

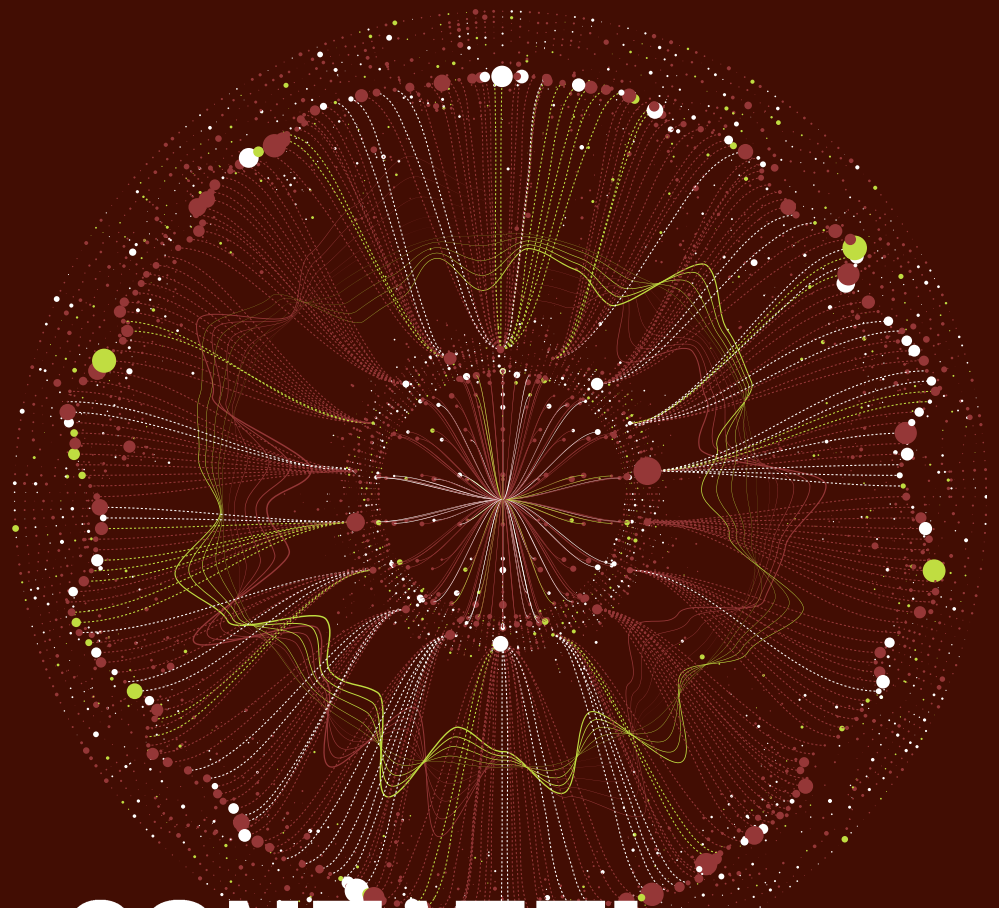


- **Dati residenti in Italia (BI-REX)**: perimetro chiaro, governance e audit più semplici; meno rischio/complessità legata a trasferimenti extra-UE.
- **Cloud *globale***: potenziali trasferimenti extra-UE → necessità di Clausole Contrattuali Standard (SCC) e verifiche aggiuntive → maggiore complessità e rischio di compliance.
- **Segmentazione per utenti/progetti**: separazione logica di dati e permessi (principio *least privilege*).
- **Tracciabilità centralizzata**: log/audit trail coerenti in un unico perimetro (supporto ad accountability e verifiche).

Sicurezza operativa e AI



- **Accessi controllati (es. credenziali/chiavi personali) + monitoring:** riduce superfici di attacco e facilita incident response.
- **Computer governato da policy (scheduler/quote):** uso controllato, prevenzione abusi, maggiore prevedibilità operativa.
- **Allineamento alle pratiche NIS2**: misure come access control, logging/monitoring, backup sono parte dell'approccio di cybersecurity richiesto.
- **Workload AI in perimetro tracciabile:** l'infrastruttura aiuta su controllo e audit; l'utente resta responsabile della compliance del proprio uso (es. obblighi di trasparenza su contenuti AI-gen).



CONTATTI

VUOI SAPERNE DI PIU’?

Contatto commerciale:
business@bi-rex.it