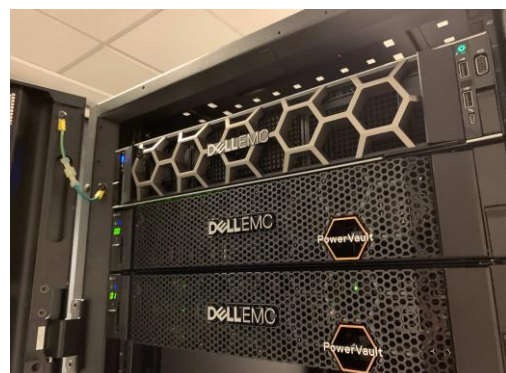
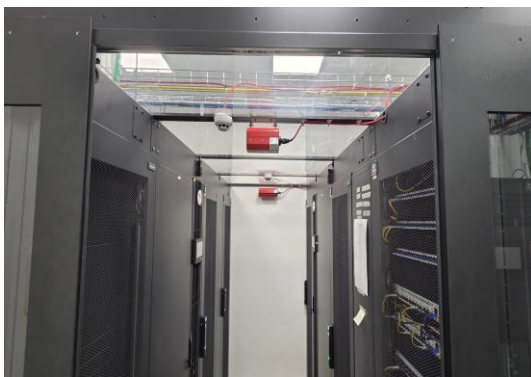




## Regolamento Strumento e Allegato B

### Advanced Computing Core

Infrastruttura di calcolo avanzato con nodi CPU/GPU, storage ad alte prestazioni, sistemi di sicurezza e continuità operativa.





## Descrizione /Description

<p>Il sistema consiste in una facility all'interno del <b>Data Center di calcolo e archiviazione dati ad alte prestazioni</b> installato presso il laboratorio CAST dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio". L'infrastruttura è progettata per supportare attività di ricerca scientifica, elaborazione dati avanzata e applicazioni di High Performance Computing (HPC). Il sistema include un'infrastruttura di <b>storage Dell</b> con dischi SAS ad alte prestazioni (10×2.4 TB 10K RPM e 10×8 TB 7.2K RPM), espandibile fino a circa <b>3 PB</b> di capacità complessiva. La piattaforma di calcolo comprende un <b>nodo di elaborazione GPU-based Dell</b> dotato di <b>2 GPU NVIDIA Ampere A100 da 80 GB</b>, ottimizzate per applicazioni di intelligenza artificiale, machine learning e simulazioni scientifiche. L'intera infrastruttura è ospitata in un ambiente data center dedicato con sistemi di alimentazione, raffreddamento e sicurezza progettati secondo standard internazionali per garantire elevata affidabilità e continuità operativa.</p>	<p>The system consists of a facility within a <b>high-performance computing and data storage data center</b> installed at the CAST laboratory of the University "G. d'Annunzio". The infrastructure is designed to support scientific research, advanced data processing and High Performance Computing (HPC) applications. The platform includes a <b>Dell storage system</b> equipped with high-performance SAS drives (10×2.4 TB 10K RPM and 10×8 TB 7.2K RPM), expandable up to approximately <b>3 PB</b> of total storage capacity. The computing infrastructure features a <b>Dell GPU-based compute node</b> equipped with <b>two NVIDIA Ampere A100 GPUs (80 GB each)</b> optimized for artificial intelligence, machine learning and scientific simulation workloads. The entire system is hosted in a dedicated data center environment including power supply, cooling and safety systems designed according to international standards to ensure high reliability and operational continuity.</p>
---	---



## Regolamento Strumento e Allegato B

### Informazioni Generali

- Nome della Strumentazione: Data Center – Advanced Computing Core
- Tipologia: Infrastruttura di Calcolo Avanzato (HPC – High Performance Computing)
- Funzione Principale: Risorse computazionali ad alte prestazioni per ricerca scientifica, AI, simulazioni, gestione big data;
- Anno di acquisizione/installazione: 2024
- Numeri di inventario: 151859-0; 151860-0; 151861-0; 151862-0;  
L'infrastruttura "Data Center – Advanced Computing Core" è stata acquisita con cofinanziamento a valere su altri fondi (progetti PNRR: Vitality, CN3 e Dipartimento di Eccellenza DNISC), oltre alle risorse specificamente destinate da parte di UdaTechLab riguardanti i numeri di inventario sopraelencati.
- Ubicazione: Edificio CAST – Livello: -1 – Locali CED
- Unità Operativa di Riferimento: MANET

### Figure di Riferimento

- Responsabile Scientifico (RS): r. Piero Chiacchiaretta
- Referente Tecnico (RT): Ing. Luca Vanni

### Specifiche Tecniche

- Nodi di calcolo: 5
- GPU presenti: 4
- Storage totale: 600 TB

### Norme Operative

- L'uso delle risorse è consentito esclusivamente per **ricerca scientifica e attività istituzionali o conto terzi**
- Tutti i calcoli devono essere eseguiti tramite **scheduler** (non sui nodi di login)
- È vietato utilizzare **software non autorizzato o non conforme alle licenze**
- Gli utenti sono responsabili di:
  - installazione e gestione dei propri software
  - validità scientifica dei risultati
  - conservazione dei dati

Il personale tecnico garantisce il funzionamento dell'infrastruttura ma **non fornisce supporto scientifico o applicativo**.

### Prenotazione Risorse

- Prenotazione tramite mail a [support\\_cast@unich.it](mailto:support_cast@unich.it);



## Regolamento Strumento e Allegato B

- Priorità a progetti ufficialmente approvati e attività istituzionali;
- Limiti di tempo per sessione secondo regolamento;
- obbligo di comunicare tempestivamente eventuali cancellazioni

### Manutenzione

Ordinaria

- aggiornamenti software,
- monitoraggio sistemi;

Straordinaria: interventi di terzi

### Sicurezza

- Accesso fisico consentito solo a personale autorizzato
- Infrastruttura dotata di sistemi di sicurezza e antincendio
- Obbligo di rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza e protezione dati

### Gestione dei Dati

- I dati sono archiviati nei sistemi del Data Center
- Il backup **non è garantito automaticamente**
- La conservazione dei dati è responsabilità dell'utente

### Accesso e Utilizzo delle Risorse

L'accesso all'**Advanced Computing Core** è riservato a utenti autorizzati dell'Ateneo (docenti, ricercatori, assegnisti, dottorandi) ed eventuali utenti esterni previa approvazione.

Sono previste due modalità di utilizzo:

- **Utilizzo diretto:** accesso tramite account personale, previa formazione HPC e sicurezza;
- **Utilizzo indiretto:** attività eseguite dal personale tecnico su richiesta formale.

L'account è personale e l'utente è responsabile delle attività svolte.

### Controllo e Sanzioni

Tutte le attività sono tracciate.

Sono sanzionabili:

- uso improprio delle risorse
- utilizzo di account altrui
- violazioni del regolamento o delle licenze

Le sanzioni possono arrivare fino alla **sospensione o revoca dell'accesso**.



## Regolamento Strumento e Allegato B

### Tariffario

- Per ogni incasso, verrà anzitutto detratta la quota spettante all'Ateneo;
- Della parte restante, il 20% sarà corrisposto a UdATechLab, come previsto dal Regolamento Generale disponibile al link <https://www.unich.it/sites/default/files/2026-03/Regolamento-generale-uso-strumenti-UdA-TechLab-19-03-2025.pdf>;
- Sulla cifra rimanente la UO di appartenenza tratterrà una quota del 10%, destinata alle esigenze generali della stessa UO, mentre la restante quota rimarrà a disposizione dell'attrezzatura scientifica.

Le tariffe saranno definite caso per caso, in base alle specifiche caratteristiche del progetto e al relativo impatto sull'infrastruttura.

### Contatti

Dr. Piero Chiacchiaretta: [p.chiacchiaretta@unich.it](mailto:p.chiacchiaretta@unich.it)

Per tutto quanto non previsto e non riportato nel presente regolamento, il Responsabile Scientifico si adopererà per stilare apposita documentazione (convenzioni/ accordo Quadro) con la controparte.

### Firma del Responsabile Scientifico

Nome Cognome: Piero Chiacchiaretta

Firma \_\_\_\_\_ 

### Firma del Responsabile UO MANET

Nome Cognome: Antonio Ferretti

Firma \_\_\_\_\_ 

### Firma del Direttore Centro UdA-TechLab

Nome Cognome \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_