



*FORNITURA A SERVIZIO,
FLESSIBILE E ON-DEMAND,
DI RISORSE DI CALCOLO*

GPU AS A SERVICE

Datasheet

Le aziende del Gruppo MEET IT



Via di Corticella, 89/2
40128 Bologna BO

+39 051 4070383
www.3cime.com | info@3cime.com



Viale Alcide De Gasperi, 37
33100 Udine UD

+39 0432 524001
infoentonline.it | www.ntonline.it



L'AI sta rivoluzionando tutti i settori e le nostre abitudini.

Dai sistemi di riconoscimento vocale e generazione di consigli, alla diagnostica per immagini, alla gestione migliorata della supply chain.

Per questo NT vuole mettere a disposizione dei Clienti un'infrastruttura per l'AI e l'High Performance Computing **a servizio**, per permettere alle aziende di testare le proprie applicazioni sulle tecnologie GPU, mettendo in piedi un **laboratorio on demand** per un tempo limitato o secondo le proprie necessità.

Abbiamo studiato **GPU as a Service**, un **servizio rivoluzionario** per le necessità più recenti e stringenti degli ultimi anni, per rivolgerci sia alle realtà che non vogliono o non possono rivolgersi al cloud pubblico, sia a quelle che non possono o non vogliono ricorrere a costose soluzioni on-prem di proprietà.

In poche e semplici parole potremmo definirlo un servizio di **"noleggio remoto GPU"** o **"GPU cloud"**, un servizio unico nel suo genere, ideale per sfruttare la potenza di calcolo delle nostre GPU interne in un cloud privato.

L'utilizzo di acceleratori come le **unità di elaborazione grafica** (GPU) fornisce prestazioni che accelerano significativamente il calcolo rispetto ai sistemi tradizionali basati solo su CPU. Al tempo stesso, però, la complessità nel creare l'infrastruttura hardware per ogni esigenza, anche temporanea, richiede molto tempo, difficoltà e costi elevati.

Da queste necessità nasce il nostro nuovo servizio, una soluzione davvero innovativa e con ben pochi competitor sul mercato: il **GPU as a Service in un cloud privato**, un servizio di **"GPU on demand"** che unisce in un unico servizio i vantaggi del cloud e dell'on-premise per il massimo delle prestazioni per gli **AI workloads**.

LA RIVOLUZIONE
NEL MONDO
DEL COMPUTING



GPUaaS offre un modo molto conveniente per accedere a risorse di calcolo ad alte prestazioni per AI, ML e altre applicazioni di calcolo intensivo. Sfruttando la potenza delle unità di elaborazione grafica (GPU), il servizio consente agli utenti di testare capacità di calcolo avanzate a costi contenuti e con grande semplicità.

Si tratta di una sorta di **“affitto” della macchina e della sua potenza di calcolo virtuale**, con **GPU interamente dedicata** al Cliente, accessibile da remoto, e conservata all'interno del nostro Data Center interno con **connettività dedicata**.

Un'esperienza simile al cloud pubblico, ma con tutti i vantaggi di un'**infrastruttura privata a servizio**.

Si tratta di ambienti testati da anni, sia internamente, sia da professionisti del settore AI (in particolare dalle start-up del progetto **DataScienceSeed** di cui siamo Partner).

*Il servizio offertoci da NT è, in una sola parola, **incredibile**.*

DICONO DI NOI

*Ha permesso ai nostri Soci di procedere celermente con una fase fondamentale in ambito enterprise, ossia la **prototipazione veloce** ed in questo caso (as a Service) ad un costo nettamente inferiore rispetto a qualsiasi altra soluzione implementata sulle infrastrutture Cloud più blasonate. Sempre più realtà lavorano in modalità Agile e, consentire una misura puntuale, un confronto efficace tra gli algoritmi ed un eventuale cambiamento altrettanto veloce, senza grossi investimenti e **ottimizzando il ROI**, oggi più che mai è una necessità imprescindibile.*

*Non ultimo, avere un **Team di esperti a disposizione** per ogni problema e/o personalizzazione ha messo le piccole realtà imprenditoriali (start-up ma non solo) che costituiscono il nostro core, in una “comfort zone” spesso oramai introvabile.*

Franco De Mattei

VP & CoFounder, DataScienceSeed
datascienceseed.com

DataScienceSeed



Grazie al continuo **monitoraggio** dell'infrastruttura - con un sistema proprietario predittivo e proattivo - ci impegniamo inoltre a garantire il **massimo uptime possibile**, la **prevenzione e risoluzione** rapida dei problemi e l'**ottimizzazione costante** dei sistemi e delle loro performance.

GPUaaS è un servizio che viene erogato tramite **Virtual Machine (VM)** con **sistema operativo Ubuntu** e le più recenti **GPU NVIDIA**, principalmente ma non solo, a scopo di **testing di workload** basati sul calcolo per applicazioni AI.



GPU NVIDIA Dedicate

A100 - 40 GB

L40 - 48 GB

H100 - 80 GB

Altro, a seconda delle ultime uscite



Sistema operativo

Ubuntu

Sizing vCPU

6, 12, 24, 36, 48, Altro

Sizing RAM

12, 24, 36, 48, Altro



Sizing OS Disk (SSD)

128 GB

256 GB



Sizing Data Disk (SSD)

512 GB

1 TB



Sicurezza dati

I dati risiedono nel nostro Data Center, ambiente sicuro e protetto

CARATTERISTICHE
TECNICHE

VISITA IL SITO MEETIT.CLOUD



Il servizio GPUaaS è un **servizio sartoriale**, flessibile e adattabile alle richieste dei Clienti.

I suoi principali fattori abilitanti sono:

- la **sartoria informatica** e la nostra linea di produzione e-PRO. Avendo un nostro magazzino interno e un nostro laboratorio dedicato al testing di nuove tecnologie, abbiamo grande disponibilità di tecnologie (GPU, CPU, dischi full flash) personalizzate
- i **servizi gestiti**, ovvero la capacità del nostro team di mettersi nei panni del Cliente, di gestire l'infrastruttura dedicata con la stessa attenzione che dedichiamo alle nostre e di fornire consulenza nel dimensionare correttamente i sistemi

Sfruttando la potenza delle Unità di Elaborazione Grafica (GPU), il servizio **GPUaaS** consente agli utenti di sfruttare risorse computazionali estremamente performanti e avanzate senza dover acquistare hardware costoso e senza doversi assumere oneri di gestione per infrastrutture IT complesse.

FOCUS ON: LA SOVRANITÀ DEL DATO

La **sovranità del dato** rimane in capo al Cliente.

I dati rimangono, infatti, all'interno delle nostre infrastrutture e il Cliente ha la certezza che tali dati non vengono condivisi.

GaaS non si limita all'erogazione della potenza di calcolo tramite GPU NVIDIA e VM dedicata. Offriamo un **servizio a tutto tondo dedicato ai tuoi progetti** di supercalcolo e sperimentazione. La soluzione, infatti, include:

- **Consulenza esperta** e prevendita per dimensionare i sistemi in base alle specifiche necessità (anche con tecnici NVIDIA)
- **Progettazione e configurazione**
- **Gestione completa** dell'infrastruttura IT
- **Supporto** nella gestione ottimale dei software NVIDIA per sfruttare al meglio l'AI generativa e questo grazie all'ecosistema di aziende partner con le quali NT collabora
- **Escalation** diretta sul Partner NVIDIA
- **Accesso all'ecosistema di Partner** per consulenze specifiche hardware/software
- Implementazione dei software in cloud **NVIDIA NGC**

**PUBLIC CLOUD**

Perché il Public Cloud non copre tutte le esigenze?

- Non tutte le aziende vogliono inserire i propri dati e sistemi sul Public Cloud
- Il Public Cloud ha costi elevati e non controllabili
- Non sempre sono disponibili le GPU di ultima generazione o ci sono, ma a condizioni economiche sfavorevoli
- Spesso le configurazioni proposte comprendono anche pacchetti software non necessari e che incidono sul costo

**ON PREMISE**

Perché l'On-Premise non copre tutte le esigenze?

- Spesso il Cliente deve testare i propri sistemi prima di poter individuare la propria soluzione
- I costi e gli oneri di acquisto e gestione potrebbero essere troppo elevati

**PRIVATE CLOUD NT**

Qual è il valore aggiunto del servizio Private Cloud NT?

- Consulenza specifica sul tipo di infrastruttura più adatta
- Flessibilità e adattabilità alle richieste del Cliente
- Fruibilità per un giorno/una settimana/un mese/un anno
- Disponibilità di upgradare risorse
- Supporto degli specialisti del settore (un'intera rete di partnership, oltre al team interno)





Costi ridotti (rispetto a cloud o costi di acquisto), **trasparenti, competitivi e prevedibili**



Server e GPU **all'avanguardia**, costantemente aggiornate con le più recenti e performanti in commercio



Personalizzazione e flessibilità delle soluzioni



Infrastruttura sottoposta a **monitoraggio continuo e proattivo**



Connessione Internet stabile



Nessun vincolo del fornitore (**no lock-in** tipico del cloud)



Gestione infrastruttura completa



Assistenza sistemistica e monitoraggio continuo dell'infrastruttura



Semplicità di utilizzo e implementazione



Accelerazione del business e della potenza di calcolo in pochi click





Scalabilità semplice in base alle necessità (upgrade e downgrade facili e veloci)



Sicurezza dei dati



Nessun costo di acquisto, gestione e mantenimento



Conservazione dei dati in Italia, presso i nostri Data Center



La sovranità del dato appartiene sempre al Cliente



Bassissima latenza ed elevate prestazioni



Accessibilità da remoto e facile collaborazione fra team, bastano pochi click



Supporta i **carichi di lavoro più avanzati** del mondo



Ottima user experience



Concentrati solo sul core business, l'infrastruttura e la sua gestione sono a carico nostro

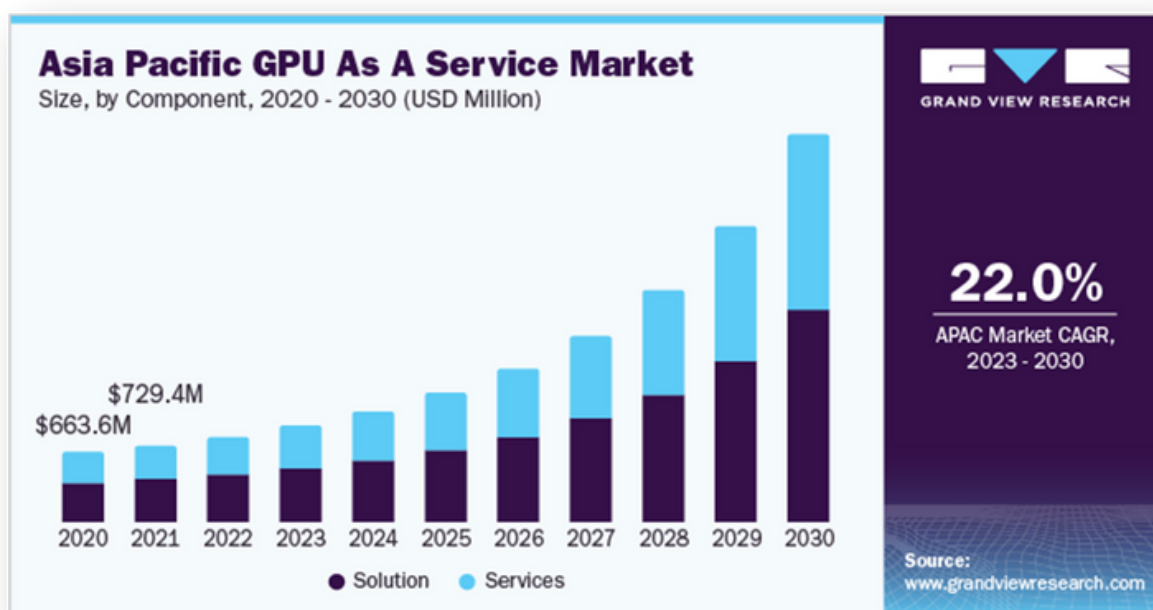
VISITA IL SITO *MEETIT.CLOUD*



La dimensione del mercato globale delle GPU as a Service è stata stimata oltre i **3,000 miliardi di dollari nel 2022** e si prevede che crescerà a un tasso annuale del **+20,3%** dal 2023 al 2030. (*Rapporto di Grand View Research*).

**PERCHÉ SCEGLIERE LA
POTENZA DI CALCOLO
A SERVIZIO:
ALCUNI DATI**

Il mondo dell'informatica sta cambiando rapidamente, è necessario stare al passo scegliendo e sperimentando le soluzioni migliori sul mercato. Il nostro servizio, inoltre, si rivela molto efficace non solo in ottica continuativa, ma anche come **testing delle GPU e della loro potenza di calcolo, ai fini di un eventuale acquisto consapevole e mirato dell'hardware**. Ci avevi mai pensato?













VISITA IL SITO **MEETIT.CLOUD** 

Oltre ad un'esperienza quasi 30ennale nella Sartoria Informatica di alta qualità, siamo Partner dei più grandi produttori nel mercato, quali **NVIDIA** e **Supermicro**.

Non siamo semplici rivenditori o MSP, ma anche e soprattutto una piccola **industria informatica**: per questo motivo le nostre soluzioni possono essere **customizzate** in base alle specifiche esigenze.

Il vantaggio di essere una **piccola industria** ci permette di disporre di tecnologia all'avanguardia che possiamo fornire in diverse modalità e a servizio.

Chiedici un test di fattibilità per sapere se possiamo realizzare l'idea dei tuoi sogni.

-  Applicazioni Artificial Intelligence (AI)
-  Digital Twin / Metaverso
-  Deep Learning, Machine Learning & Data Science
-  Simulazione e prototipazione
-  Elaborazione e analisi data e big data
-  Calcolo ad alte prestazioni (HPC) e ricerca
-  Gaming, realtà aumentata e virtuale
-  Modellazione, progettazione e grafica professionale
-  Ray tracing e rendering 2D e 3D
-  Video editing e animazione