

Relazione Backup – Cloud & RAID

Il Cloud Computing:

- **fornitura di Servizi del Cloud Computing**
 - **Server**
 - **Archiviazione**
 - **Database**
 - **Rete**
 - **Software**
 - **Analisi**
 - **AI (Artificial Intelligence)**

Il Cloud Computing e vantaggi:

- **Scalabilità:**
 - possibilità di aumentare o ridurre le risorse in base alle esigenze.
- **Efficienza economica:**
 - si paga solo per le risorse utilizzate.
- **Accessibilità globale:**
 - i servizi cloud sono accessibili ovunque, facilitando la collaborazione.

Le varie tipologie di Cloud:

- ❖ **Cloud Pubblico:** risorse fornite da un provider esterno
- ❖ **Cloud Privato:** dedicato esclusivamente a un'organizzazione (azienda)
- ❖ **Cloud Ibrido:** combinazione **cloud pubblico** e **cloud privato**

AWS Amazon Web Services:

- è un provider di Servizi Cloud, creato dall'azienda Amazon, che al suo interno, offre diversi tipi di servizi, come, Storage, Database, Artificial Intelligence e Machine Learning:
- **alta scalabilità**
- **strumenti per sviluppatori**
- **rete globale di data center per un accesso rapido**

Microsoft Azure:

- è una piattaforma di Servizi Cloud, creata dall'azienda Microsoft, che include al suo interno offre diversi tipi di servizi, come, Computing, Networking, Storage ed Analisi:
- **integrazione con prodotti Microsoft (MS Office, ecc.)**
- **supporto per Programming Languages**
- **soluzioni AI (Artificial Intelligence) ed IoT (Internet of Thing)**

GCP – Google Cloud Platform:

- è una suite di Servizi Cloud, creata dall'azienda Google, che include al suo interno diversi tipi di servizi, come, Storage, Tools per lo sviluppo di App, Machine Learning ed Analisi:
- **analisi avanzata**
- **integrazione Servizi Google (Google Workspace ed altri Servizi)**
- **supporto per AI (Artificial Intelligence)**

I Modelli dei Servizi Cloud

Modello IaaS - (Infrastructure as a Service):

- Infrastruttura fondamentale per l'IT, include Server, Reti, VM, Storage e OS, in cui gli users hanno la possibilità di creare proprie applicazioni ed eventuali soluzioni:
- **Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) di AWS.**
- **alta scalabilità e flessibilità**
- **riduzione dei costi di gestione hardware.**

Modello PaaS - (Platform as a Service):

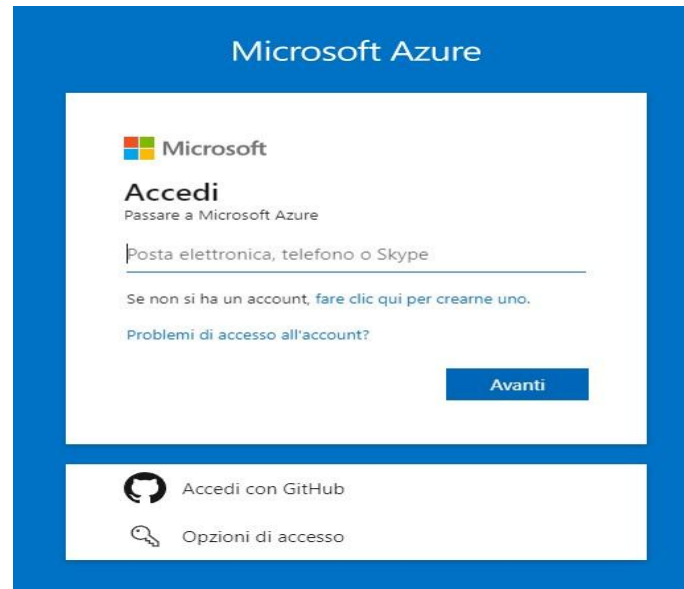
- Piattaforma completa che permette consente agli sviluppatori di creare, eseguire e gestire applicazioni senza preoccuparsi dell'infrastruttura:
- **Google App Engine**
- **sviluppo e distribuzione App**
- **gestione semplificata infrastruttura**
- **supporto ambienti di sviluppo personalizzati.**

Modello SaaS - (Software as a Service):

- mette a disposizione App con accesso tramite internet su base di abbonamento, che eliminano la necessità di installazioni locali:
- **Microsoft Office 365**
- **accesso rapido da qualsiasi device**
- **aggiornamenti automatici**
- **riduzione costi di installazione e di manutenzione**

- ✚ Come piattaforma di quelle descritte in precedenza dei vari di Servizi Cloud, per salvare i miei dati, ho scelto di registrarmi e di utilizzare Microsoft Azure.

Di seguito illustro la registrazione sulla piattaforma Microsoft Azure:



Come descritto in precedenza riguardo i Servizi inclusi in Microsoft Azure, tra i principali e come possiamo notare dalla Home Page della piattaforma, abbiamo:

- **AI (Artificial Intelligence)**
- **IoT (Internet of Thing)**

Benvenuti in Azure.

Non si ha una sottoscrizione? Vedere le opzioni seguenti.



Inizia con una versione di valutazione gratuita

Offre un credito gratuito di \$ 200 per l'acquisto di prodotti e servizi di Azure, oltre a 12 mesi di servizi gratuiti tra quelli più diffusi.

[Avvia](#)



Gestisci Microsoft Entra ID

È possibile gestire l'accesso, impostare criteri intelligenti e migliorare la sicurezza con Microsoft Entra ID.

[Vista](#)

[Altre informazioni](#)



Accedi ai vantaggi per gli studenti

Dopo aver verificato il livello accademico, sarà possibile ottenere software gratuito, credito Azure o l'accesso ad Azure Dev Tools for Teaching.

[Esplora](#)

[Altre informazioni](#)

Servizi di Azure



Crea una risorsa



Centro di avvio rapido



Azure AI services



Servizi Kubernetes



Macchine virtuali



Servizi app



Account di archiviazione



Database SQL



Azure Cosmos DB



Altri servizi