

# Cloud, Backup e RAID

## 1) Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud

### **Amazon Web Services (AWS)**

AWS è una piattaforma che offre risorse di calcolo, storage e servizi vari tramite internet, senza dover comprare hardware.

**Vantaggi:** è molto flessibile e scalabile, quindi si adatta facilmente sia a piccoli progetti che a grandi aziende. Inoltre, ha data center in tutto il mondo per garantire velocità e affidabilità.

### **Microsoft Azure**

Azure è il cloud di Microsoft, che offre servizi simili ad AWS ma con un'attenzione particolare all'integrazione con software come Windows e Office. Permette anche di usare risorse in locale e nel cloud contemporaneamente (cloud ibrido).

**Vantaggi:** è ideale per chi usa già prodotti Microsoft perché si integra bene e facilita la gestione di sistemi complessi.

### **Google Cloud Platform (GCP)**

GCP è la piattaforma cloud di Google, specializzata soprattutto in strumenti per l'analisi dei dati e l'intelligenza artificiale. Offre anche servizi per creare app e gestire database.

**Vantaggi:** è semplice da usare e offre tecnologie avanzate, con un occhio all'efficienza energetica grazie ai suoi data center “verdi”.

## 2) Ricerca sui modelli di Servizio Cloud

### 1. IaaS (Infrastructure as a Service)

IaaS fornisce risorse hardware virtualizzate, come server, storage e reti, che possono essere gestite e configurate dall'utente tramite internet.

**Esempio:** Amazon EC2 (AWS) permette di creare e gestire server virtuali on demand.

**Vantaggi:** offre grande flessibilità e controllo sull'infrastruttura senza dover comprare fisicamente i server. È scalabile e si paga solo per le risorse usate.

### 2. PaaS (Platform as a Service)

PaaS mette a disposizione una piattaforma completa per sviluppare, testare e distribuire applicazioni, senza dover gestire l'infrastruttura sottostante.

**Esempio:** Google App Engine permette di pubblicare applicazioni web senza preoccuparsi di server o sistemi operativi.

**Vantaggi:** semplifica lo sviluppo e la gestione delle app, riduce i tempi di rilascio e permette di concentrarsi solo sul codice.

### **3. SaaS (Software as a Service)**

SaaS è un modello in cui il software è disponibile direttamente via web, senza bisogno di installazioni locali. Gli utenti accedono tramite browser o app.

**Esempio:** Microsoft 365, una suite di applicazioni (Word, Excel, Outlook) accessibile online.

**Vantaggi:** facile da usare, accessibile da qualsiasi dispositivo, aggiornamenti automatici e nessuna manutenzione richiesta all'utente.

### 3) Creazione di un account di prova

La creazione dell'account di prova in questo caso è stata effettuata su Google Cloud.

E' stato molto semplice in quanto basterebbe avere a disposizione un account Google, e le informazioni rimangono invariate velocizzando i passaggi successivi.

L'unico passaggio richiesto è stato quello di fornire un metodo di pagamento valido al fine di verificare l'identità.

#### Step 2 of 2 Verify Your Identity

We use payment information to verify your identity, which prevents abuse of our services by spammers and bots. **You won't be charged** unless you activate your full, pay-as-you-go account or choose to prepay.

Payments profile

**Davide Figus**  
Individual • Also used with Google Play Apps • Italy • ID: [Change](#)


?

Your payment information is saved in a payments profile, which is associated with your Google Account and shared across Google services. [Learn more about payments profile](#)

Tax information (optional)

[Add tax information](#) [+](#)

Payment method

 Visa •••• 1904 [Change](#)

[Start free](#)