### **Ricerca sui Principali Fornitori di Servizi Cloud**

#### **1. Amazon Web Services (AWS):**

* **Descrizione:** AWS è uno dei fornitori di cloud più affermati e offre una vasta gamma di servizi cloud scalabili. La piattaforma comprende servizi di calcolo, archiviazione, database, AI/ML, strumenti di analisi e molto altro.
* **Caratteristiche principali:**
  + Infrastruttura globale con data center in tutto il mondo.
  + Servizi avanzati come Lambda (serverless computing) e SageMaker (machine learning).
  + Tariffe pay-as-you-go.
  + Ampio ecosistema di partner e strumenti di supporto.

#### **2. Microsoft Azure:**

* **Descrizione:** Azure è la piattaforma cloud di Microsoft, ideale per ambienti ibridi grazie all'integrazione con il software on-premise e le applicazioni di Microsoft.
* **Caratteristiche principali:**
  + Supporto a Windows Server e altre tecnologie Microsoft.
  + Soluzioni per DevOps, containerizzazione e applicazioni basate sull’AI.
  + Forte focus sulla sicurezza e conformità alle normative.
  + Ampio marketplace con applicazioni di terze parti.

#### **3. Google Cloud Platform (GCP):**

* **Descrizione:** Google Cloud è noto per la sua infrastruttura all'avanguardia, ottimizzata per AI/ML e big data analytics, con un focus su sostenibilità ed efficienza energetica.
* **Caratteristiche principali:**
  + Potenti strumenti di analisi come BigQuery.
  + Tecnologia di rete globale di Google per prestazioni elevate.
  + Integrazione con prodotti open-source e Kubernetes.
  + Piani competitivi e politiche di sostenibilità.

### **Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud**

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

* **Descrizione:** Fornisce infrastrutture virtualizzate come server, rete e archiviazione. Gli utenti hanno il controllo completo su queste risorse e possono gestirle come preferiscono.
* **Esempio:** Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud).
* **Vantaggi:**
  + Maggiore flessibilità nella gestione delle risorse.
  + Riduzione dei costi di acquisto e manutenzione dell’hardware.
  + Scalabilità dinamica secondo necessità.

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

* **Descrizione:** Fornisce una piattaforma per lo sviluppo e la distribuzione di applicazioni. Include strumenti di sviluppo, database e ambienti runtime.
* **Esempio:** Google App Engine.
* **Vantaggi:**
  + Facilita lo sviluppo senza preoccuparsi dell'infrastruttura sottostante.
  + Supporto per framework e linguaggi di programmazione.
  + Riduzione dei tempi di implementazione.

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

* **Descrizione:** Fornisce applicazioni software pronte all'uso accessibili via internet.
* **Esempio:** Microsoft 365 (precedentemente Office 365).
* **Vantaggi:**
  + Accesso immediato a strumenti e funzionalità.
  + Aggiornamenti automatici senza intervento dell'utente.
  + Modello di costo basato su abbonamento, adatto a budget flessibili.

### 

### **Opzionale - Creazione di un Account di Prova**

#### **Passaggi per creare un account di prova su AWS:**

1. **Visita il sito AWS:** Vai su<https://aws.amazon.com>.
2. **Crea un account:** Clicca su *"Crea un account AWS"*.
3. **Inserisci le informazioni:** Fornisci email, password e un nome per l’account.
4. **Scegli il tipo di account:** Seleziona “Account personale” o “Aziendale”.
5. **Dettagli di fatturazione:** Inserisci una carta di credito (non verrà addebitato nulla durante il periodo gratuito).
6. **Verifica identità:** Completa la verifica tramite telefono o messaggio.
7. **Seleziona il piano:** Scegli il piano Free Tier per accedere ai servizi gratuiti per 12 mesi.
8. **Accedi al portale:** Usa le credenziali per esplorare i servizi.