

Esercizio Teorico: Cloud, Backup e RAID

1. Definizione di Cloud Computing:

Il cloud computing è un modello di erogazione di servizi IT che consente di accedere a risorse computazionali (come server, storage, database, reti, software, analisi e intelligenza) tramite Internet ("il cloud") in base alle esigenze, senza dover gestire l'infrastruttura sottostante.

2. Vantaggi del Cloud Computing:

- **Scalabilità:** Le risorse possono essere aumentate o diminuite in base alle esigenze.
- **Costo-efficienza:** Paghi solo per ciò che usi, senza costi iniziali elevati per l'hardware.
- **Accessibilità:** Accesso ai dati e alle applicazioni da qualsiasi luogo con una connessione Internet.
- **Affidabilità:** Backup e disaster recovery sono spesso inclusi nei servizi.

3. Principali fornitori di servizi cloud:

- **Amazon Web Services (AWS):** È il leader di mercato, offre una vasta gamma di servizi tra cui EC2 per il calcolo, S3 per lo storage e RDS per i database.
- **Microsoft Azure:** Offre servizi simili ad AWS, con un'integrazione migliore con i prodotti Microsoft esistenti.
- **Google Cloud Platform (GCP):** Conosciuto per le sue capacità di machine learning e analisi dei dati, offre anche servizi di calcolo e storage.

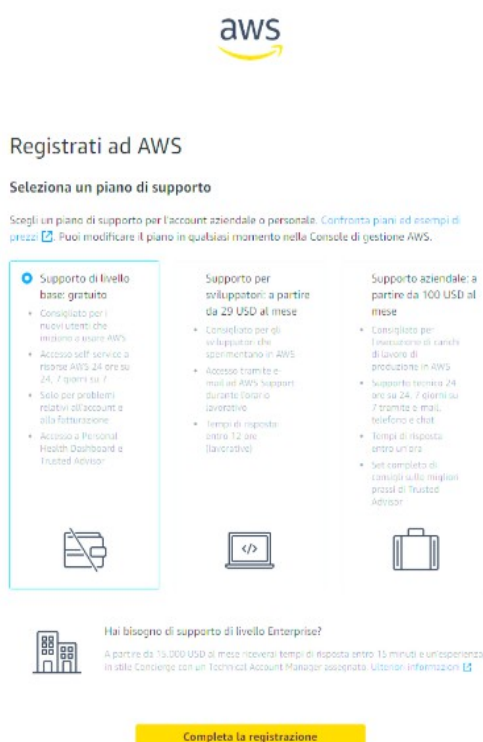
Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud

- **IaaS (Infrastructure as a Service)**: Fornisce l'infrastruttura virtualizzata su cui è possibile eseguire sistemi operativi e applicazioni.
- **Esempio**: AWS EC2, che consente di avviare istanze di server virtuali.
- **Vantaggi**: Controllo completo sull'ambiente, flessibilità nella configurazione dell'hardware virtuale.
- **PaaS (Platform as a Service)**: Fornisce una piattaforma su cui sviluppare e distribuire applicazioni senza doversi preoccupare dell'infrastruttura sottostante.
- **Esempio**: Heroku, che consente agli sviluppatori di distribuire applicazioni senza gestire server.
- **Vantaggi**: Riduce la complessità della gestione dell'infrastruttura, permettendo agli sviluppatori di concentrarsi sul codice.
- **SaaS (Software as a Service)**: Fornisce software applicativi tramite Internet, su abbonamento.
- **Esempio**: Google Workspace, che offre applicazioni di produttività come Gmail e Google Docs.
- **Vantaggi**: Accesso immediato alle applicazioni senza necessità di installazione, aggiornamenti automatici.

Opzionale - Creazione di un Account di Prova

Se desideri creare un account di prova su uno dei fornitori di servizi cloud, ecco i passaggi generali:

1. **Scegliere un fornitore:** Decidi quale fornitore utilizzare (AWS, Azure, GCP).
2. **Visitare il sito web:** Vai sul sito web del fornitore scelto.
3. **Registrarsi:** Cerca l'opzione per creare un account gratuito o di prova.
4. **Inserire le informazioni richieste:** Compila il modulo con le tue informazioni personali e di pagamento (potrebbe essere richiesta una carta di credito per verificare l'identità).
5. **Verifica dell'account:** Potrebbe essere necessario verificare il tuo account tramite email o telefono.
6. **Accesso alla console:** Una volta verificato, accedi alla console di gestione del cloud per iniziare a esplorare i servizi.



aws

Registrati ad AWS

Seleziona un piano di supporto

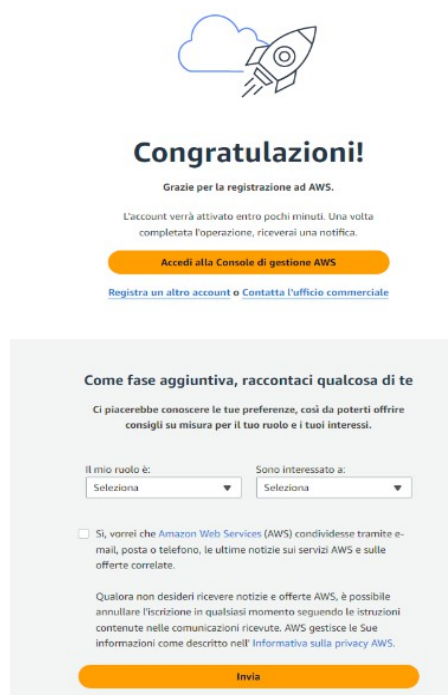
Scegli un piano di supporto per l'account aziendale o personale. Confronta piani ed esempi di prezzi. [Puoi modificare il piano in qualsiasi momento nella Console di gestione AWS.](#)

Supporto di livello base: gratuito	Supporto per sviluppatori: a partire da 29 USD al mese	Supporto aziendale: a partire da 100 USD al mese
<ul style="list-style-type: none">Consigliato per i nuovi utenti che intendono usare AWS.Accesso self-service a risposte AWS 24 ore su 24, 7 giorni su 7.Solo per problemi relativi all'account o alla fatturazione.Accesso al Personal Health Dashboard e Trusted Advisor.	<ul style="list-style-type: none">Consigliato per gli sviluppatori che sperimentano in AWS.Accesso tramite e-mail ad AWS Support durante l'orario lavorativo.Tempi di risposta entro 12 ore (lavorative).Set completo di consigli sullo migliori prezzi di Trusted Advisor.	<ul style="list-style-type: none">Consigliato per i manager di carico di lavoro di produzione in AWS.Supporto tecnico 24 ore su 24, 7 giorni su 7 tramite e-mail, telefono e chat.Tempi di risposta entro un'ora.Set completo di consigli sullo migliori prezzi di Trusted Advisor.

Hai bisogno di supporto di livello Enterprise?

A partire da 15.000 USD al mese i nostri tempi di risposta sono 15 minuti e un'esperienza in stile Concierge con un Technical Account Manager assegnata. [Ulteriori informazioni](#)

Completa la registrazione



Congratulazioni!

Grazie per la registrazione ad AWS.

L'account verrà attivato entro pochi minuti. Una volta completata l'operazione, riceverai una notifica.

Accedi alla Console di gestione AWS

[Registra un altro account](#) o [Contatta l'ufficio commerciale](#)

Come fase aggiuntiva, raccontaci qualcosa di te

Ci piacerebbe conoscere le tue preferenze, così da poterti offrire consigli su misura per il tuo ruolo e i tuoi interessi.

Il mio ruolo è: Sono interessato a:

☐ Sì, vorrei che Amazon Web Services (AWS) condividesse tramite e-mail, posta o telefono, le ultime notizie sui servizi AWS e sulle offerte correlate.

Qualora non desideri ricevere notizie e offerte AWS, è possibile annullare l'iscrizione in qualsiasi momento seguendo le istruzioni contenute nelle comunicazioni ricevute. AWS gestisce le Sue informazioni come descritto nell' [Informativa sulla privacy AWS](#).

Invia