

S10L4

Istruzioni: Introduzione al Cloud Computing:

1. Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud:

- Effettuare una ricerca sui principali fornitori di servizi cloud ✓ AWS, Azure, Google Cloud).
- Descrivere brevemente ciascun fornitore e le sue caratteristiche principali.

2. Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud:

- Descrivere i tre modelli principali di servizio cloud: IaaS, PaaS e SaaS.
- IaaS :Infrastructure as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.
- PaaS :Platform as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.
- SaaS :Software as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.

3. Opzionale - Creazione di un Account di Prova:

- Scegliere uno dei fornitori di servizi cloud e creare un account di prova.
- Documentare i passaggi per la creazione dell'account.

RICERCA

1. **Amazon Web Services (AWS):** Ha tantissimi servizi per ogni esigenza, ed è molto affidabile e usato da tante aziende. **CARATTERISTICHE:** Offre tanti servizi come: database, networking, intelligenza artificiale, machine learning e altri. È noto per la sua maturità, le offerte e la sicurezza per quanto riguarda il controllo che fornisce agli utenti. Paghi solo per le risorse che utilizzi.
2. **Microsoft Azure :** La piattaforma cloud di Microsoft, con una forte integrazione con i prodotti e le tecnologie Microsoft come :Windows Server, SQL Server, .NET. È molto usato in varie aziende che già utilizzano Microsoft. **CARATTERISTICHE:** Offre molti servizi per lo sviluppo, e la gestione di applicazioni. Eccellenti capacità per ambienti ibridi. Competitivo con AWS perché anche loro hanno delle cose in comune, inclusi calcolo, database, AI e servizi di sviluppo.
3. **GCP:** La piattaforma cloud di Google, nota per le sue capacità avanzate nel campo dell'analisi dei dati, machine learning, intelligenza artificiale e infrastruttura di rete globale all'avanguardia. **CARATTERISTICHE:** Si distingue per le sue innovazioni e le soluzioni per il futuro. Rete ad alta velocità. Per alcune risorse, offre una fatturazione più granulare.

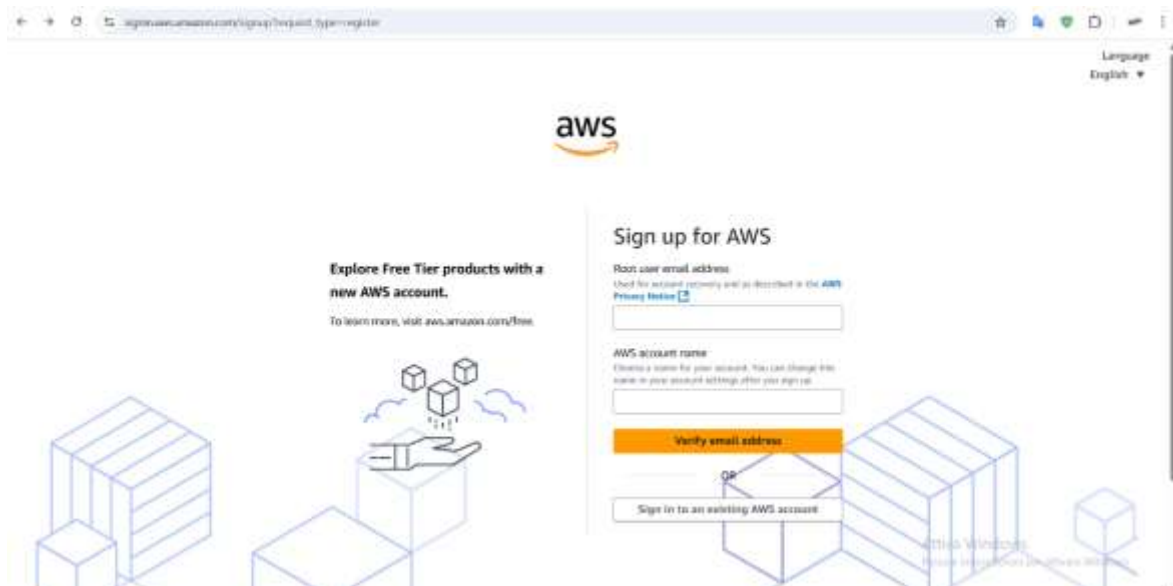
DESCRIZIONE

1. **L'IaaS** fornisce risorse di calcolo virtualizzate come macchine virtuali, spazio di archiviazione, reti e sistemi operativi, su Internet. **ESEMPIO:** È come affittare una casa perchè hai il controllo degli interni(arredamento) ,ma il proprietario si occupa della struttura esterna(tetto). **VANTAGGI:** Paghi solo per le risorse che utilizzi, Puoi scegliere i sistemi operativi e le applicazioni a tua scelta e Hai il controllo completo sul sistema operativo.
2. **Il PaaS** fornisce un ambiente completo per lo sviluppo, l'esecuzione e la gestione di applicazioni, senza che gestisci l'infrastruttura sottostante. **ESEMPIO:** Immaginiamo di creare un sito web con un programma per fare siti,e invece di dover comprare un computer vuoto e quindi installare il sistema operativo, molti servizi di hosting ti danno una piattaforma già pronta.**VANTAGGI:** Implementazione e distribuzione più rapide delle applicazioni, riduzione dei costi, gli sviluppatori possono concentrarsi sul codice senza preoccuparsi dell'infrastruttura.
3. **Il SaaS** è il modello più completo e offre applicazioni software complete. L'utente non deve preoccuparsi di installare, gestire o mantenere il software. **ESEMPIO:** I social media gestiscono i loro server accedendo via app e funzionano, senza scaricare programmi. **VANTAGGI:** Non richiede configurazioni, aggiornamenti, patch di sicurezza e manutenzione sono gestiti dal fornitore, costi chiari e basati su abbonamenti.

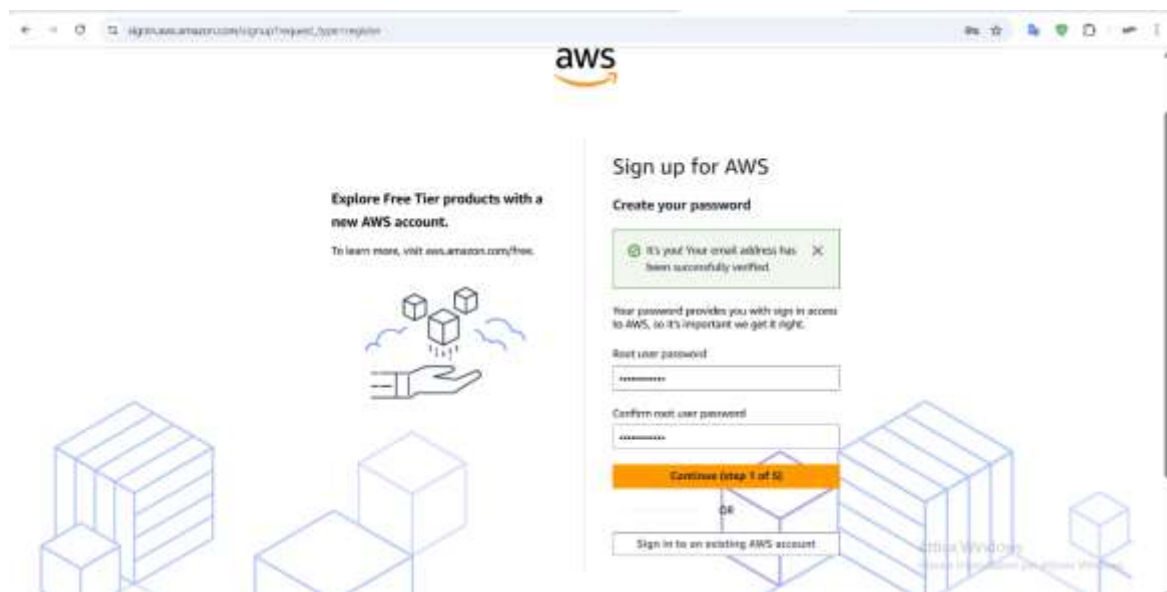
ACCOUNT DI PROVA

Ho scelto di fare un account con Amazon Web Services (AWS) mettendo i passaggi per creare un account.

Vado sul sito di AWS iniziando da questa pagina:

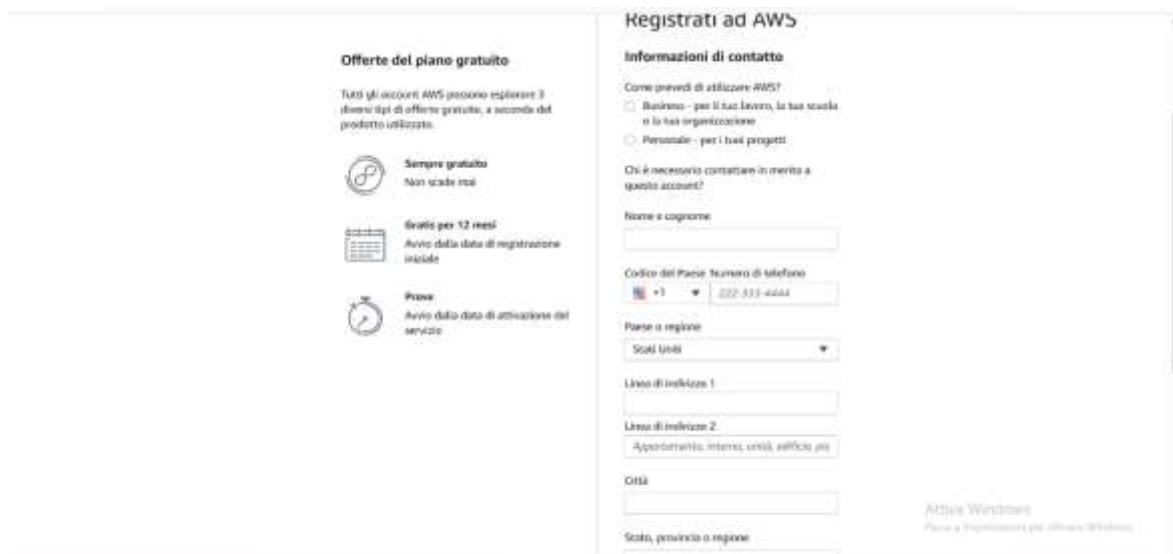


Mettendo email con la verifica ho messo una password robusta:



The screenshot shows the AWS Sign Up page. On the left, there's a section titled "Explore Free Tier products with a new AWS account." with a link to "aws.amazon.com/free". Below it, there's an illustration of a hand holding a cube. On the right, the "Sign up for AWS" section is active. It has a heading "Create your password" and a message: "It's good! Your email address has been successfully verified." Below this, there's a note: "Your password provides you with sign in access to AWS, so it's important we get it right." There are two password input fields: "Root user password" and "Confirm root user password". A "Continue (step 1 of 5)" button is visible. At the bottom, there's a link to "Sign in to an existing AWS account".

Successivamente mi registro mettendo le mie informazioni personali:



The screenshot shows the AWS Sign Up page. On the left, there's a section titled "Offerte del piano gratuito" (Free tier offers). It lists three benefits: "Sempre gratuito" (Always free), "Gratuito per 12 mesi" (Free for 12 months), and "Prova" (Trial). On the right, the "Registrati ad AWS" (Sign up for AWS) section is active. It has a heading "Informazioni di contatto" (Contact information). Below this, there's a question: "Come prevedi di utilizzare AWS?" (How do you plan to use AWS?). There are two radio buttons: "Business" and "Personal". Below this, there's a question: "Chi è necessario contattare in merito a questo account?" (Who do you need to contact regarding this account?). There are three input fields: "Nome e cognome" (Name and surname), "Codice del Paese, numero di telefono" (Country code, phone number), and "Paese o regione" (Country or region). Below these, there are two input fields for "Indirizzo di indirizzo 1" (Address line 1) and "Indirizzo di indirizzo 2" (Address line 2). There's also a "Città" (City) input field and a "Stato, provincia o regione" (State, province or region) dropdown menu.

Infine mi chiede di inserire le credenziali della mia carta e verificare tramite ID CHECK:



The screenshot shows the AWS Sign Up page. On the left, there's a section titled "Verifica sicura" (Secure verification). It contains a message: "Non ti verrà addebitato alcun costo per l'utilizzo al di sotto dei limiti del Piano gratuito di AWS. Potremo temporaneamente trattenere fino a 1 USD (o un importo equivalente in valuta locale) come transazione in sospeso per 1-5 giorni per verificare la tua identità." Below this, there's an illustration of a shield with a checkmark. On the right, the "Registrati ad AWS" (Sign up for AWS) section is active. It has a heading "Dati per la fatturazione" (Billing information). Below this, there's a question: "Paese di fatturazione" (Billing country). There's a dropdown menu showing "Italia". Below this, there's a question: "Numero di carta di credito o di debito" (Credit or debit card number). There's an input field for the card number. Below this, there's a question: "Data di scadenza" (Expiration date). There are two dropdown menus showing "Mese" (Month) and "Anno" (Year). Below this, there's a question: "Codice di sicurezza" (Security code). There's an input field for the security code. Below this, there's a question: "Nome del titolare della carta" (Cardholder name). There's an input field for the cardholder name. At the bottom, there's a question: "Indirizzo di fatturazione" (Billing address). There's a link to "Utilizzo il mio indirizzo di contatto" (Use my contact address).