

Servizi Cloud

Executive Summary

Il presente report riassume le caratteristiche dei principali provider cloud e le diverse tipologie di servizio offerte.

Obiettivo

1. Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud
 2. Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud
 3. Creazione di un Account di Prova
-

Fase1 – Ricerca Google Cloud Platform

Google Cloud: consiste in un ecosistema avanzato di soluzioni di calcolo, storage e gestione dati, basato sulla stessa infrastruttura. Le principali caratteristiche sono:

- **Avanguardia nell'Intelligenza Artificiale:** Fornisce strumenti per lo sviluppo di modelli di Intelligenza Artificiale.
- **Analisi Big Data:** Offre capacità di elaborazione in tempo reale attraverso motori di analisi leader del settore.
- **Network Globale Proprietario:** Garantisce prestazioni elevate e latenza minima grazie a una rete in fibra ottica privata che connette data center in tutto il mondo.

Fase2 – Ricerca Amazon Web Service

Amazon Web Services (AWS) è il leader globale nel mercato del cloud computing on-demand. Grazie a un'infrastruttura capillare suddivisa in **Regioni e Zone di Disponibilità** (data center fisicamente separati), AWS garantisce standard elevatissimi di continuità operativa.

Le sue caratteristiche principali includono:

- **Massima Ridondanza:** Ogni applicazione può essere replicata su più zone geografiche; in questo modo, anche in caso di guasto a un data center, il servizio rimane attivo senza interruzioni.
- **Sicurezza e Alta Affidabilità:** Offre crittografia avanzata e certificazioni internazionali per proteggere i dati e garantire che le risorse siano sempre accessibili.
- **Catalogo di oltre 200 Servizi:** Una suite completa che spazia dal calcolo computazionale e l'archiviazione fino all'Intelligenza Artificiale e **Internet of Things (IoT)**.
- **Modello Pay-per-use:** Un sistema di fatturazione che permette di pagare solo per le risorse effettivamente consumate ottimizzando i costi operativi.

Fase3 – Ricerca Microsoft Azure

Microsoft Azure è la piattaforma di cloud pubblico di Microsoft che offre un ecosistema completo di servizi erogati attraverso una delle infrastrutture globali più estese al mondo. La sua forza risiede nella perfetta integrazione con l'ambiente software Microsoft già presente in molte aziende.

Le sue caratteristiche principali sono:

- **Ecosistema di Servizi Integrati:** Offre soluzioni che spaziano dal calcolo e archiviazione fino all'intelligenza artificiale, alla gestione

delle identità e allo sviluppo di applicazioni, con aggiornamenti costanti per rispecchiare le ultime innovazioni tecnologiche.

- **Versatilità dei Modelli (IaaS, PaaS, SaaS):** Azure è progettato per supportare ogni tipo di modello, permettendo alle aziende di gestire infrastrutture virtuali o di concentrarsi esclusivamente sullo sviluppo di software.
- **Infrastruttura Globale e Hybrid Cloud:** Grazie a una vasta rete di data center distribuiti globalmente, Azure è il leader nelle soluzioni di "**cloud ibrido**", permettendo una connessione fluida tra i server locali dell'azienda e le risorse in cloud.
- **Modello di Costo a Consumo:** Prevede un sistema di pagamento basato sull'effettivo utilizzo dei servizi, permettendo una gestione flessibile del budget IT in linea con le esigenze aziendali.

Fase3 – Descrizione modello IaaS

IaaS fornisce risorse virtualizzate dove le aziende possono affittare server, storage e reti su base on-demand. Es: **AWS**

I vantaggi sono:

- **Controllo totale:** È il modello cloud che offre più autonomia. L'azienda mantiene il controllo completo, potendo scegliere e configurare il sistema operativo e le applicazioni secondo le proprie esigenze specifiche.
- **Scalabilità immediata:** Le risorse possono essere aumentate o diminuite in base alle proprie necessità,
- **Costi variabili:** i costi sono proporzionali all'utilizzo delle risorse

Fase4 – Descrizione modello PaaS

PaaS fornisce una piattaforma che permette di creare, gestire e distribuire applicazioni senza gestire l'infrastruttura sottostante. Es: **Microsoft Azure**

I vantaggi del modello sono:

- **Sviluppo rapido:** Fornisce strumenti e servizi per sviluppare e distribuire applicazioni in maniera rapida.
- **Gestione semplificata:** Gestisce l'infrastruttura sottostante (server, storage e rete).
- **Scalabilità:** Garantisce l'allocazione automatica delle risorse in base al carico di lavoro in tempo reale.

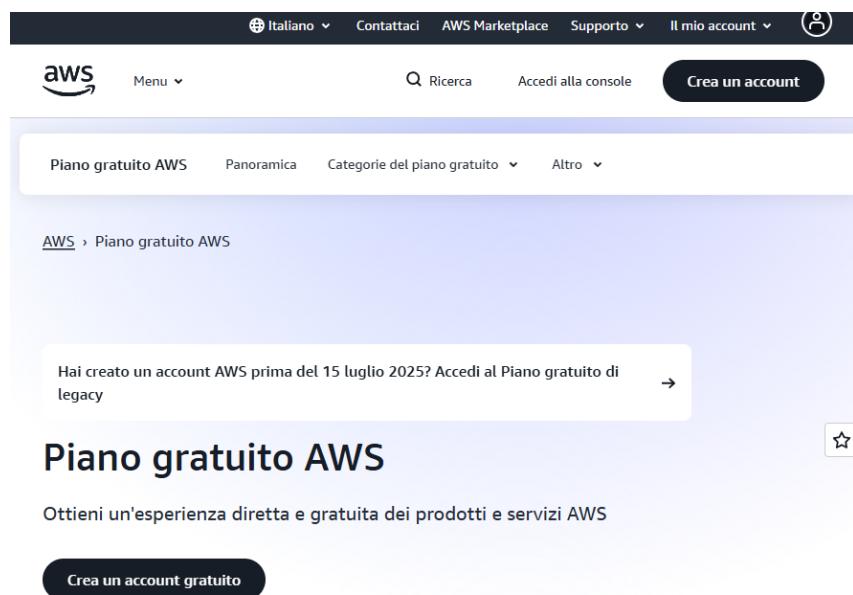
Fase5 – Descrizione modello SaaS

SaaS fornisce software tramite internet ovvero che gli utenti accedono a queste risorse attraverso il web senza dover installare nulla in locale. Es: **Microsoft 365**

I vantaggi principali sono:

- **Facilità d'uso:** Non richiede installazione di software.
- **Accessibilità:** Le risorse sono accessibili da qualsiasi dispositivo con una connessione Internet.
- **Auto-Update:** Gli aggiornamenti sono gestiti direttamente dal fornitore del servizio.

Fase6 – Accesso Servizio Cloud AWS



*Fig.1 Pagina iniziale AWS



Sign up for AWS

6

us earn

Root user email address
Used for account recovery and as described in the [AWS Privacy Notice](#).

✖ An email address is required.

AWS account name
Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

[Verify email address](#)

OR

[Sign in to an existing AWS account](#)

This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#) for more information.



*Fig.2 Campo E-mail

Sign up for AWS

Create your password

 It's you! Your email address has  been successfully verified.

Your password provides you with sign in access to AWS, so it's important we get it right.

Root user password

Confirm root user password

Show password

Matches

Continue (step 1 of 5)

OR

Sign in to an existing AWS account

This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#)  for more information.

**Fig.3 Campo password*

Registrati ad AWS

Informazioni di contatto

Nome e cognome

Sono obbligatori un nome e un cognome.

Nome organizzazione - *opzionale*

Codice del Paese Numero di telefono

+1	▼	222-333-4444
----	---	--------------

Paese o regione

Stati Uniti	▼
-------------	---

Linea di indirizzo 1

Linea di indirizzo 2 - *opzionale*

Appartamento, interno, unità, edificio, piano,
--

Città

Stato, provincia o regione

▼

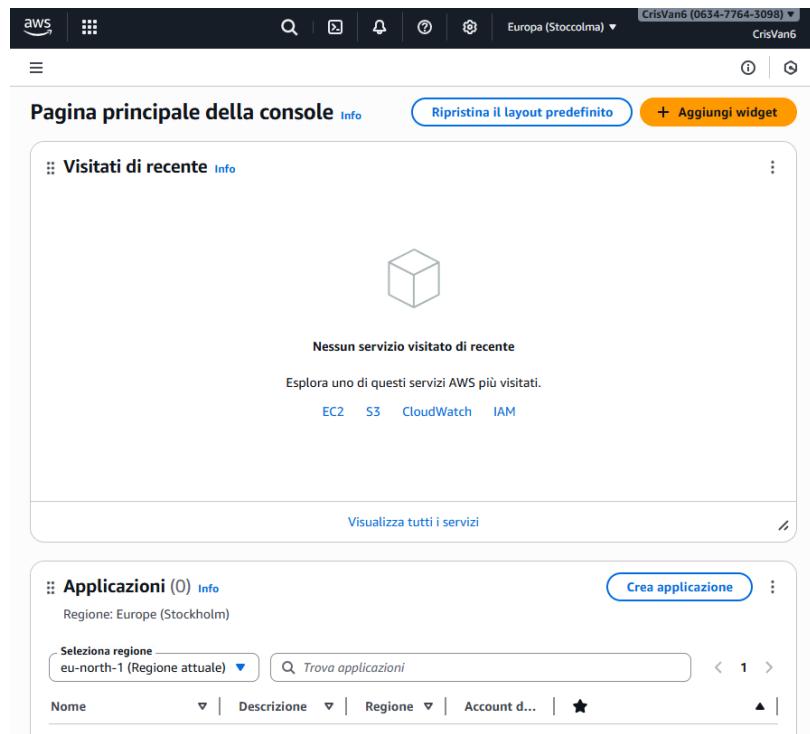
Codice postale

Ho letto e accetto i termini del [Contratto clienti AWS ↗](#).

Accetta e continua (fase 2 di 5)

*Fig.4 Campo informazione contatto

Dopo aver selezionato **AWS** come provider, la procedura inizia con la configurazione di un **account gratuito**. L'utente è guidato attraverso una fase di registrazione che prevede la verifica delle credenziali (e-mail e password), l'inserimento delle informazioni di contatto e la configurazione di un metodo di pagamento.



*Fig.5 Pagina principale account

Completata la registrazione, si accede alla **AWS Management Console**, l'interfaccia da cui è possibile configurare e gestire l'intera gamma di servizi e risorse cloud offerte dal provider.

Conclusione

Il presente report ha evidenziato come l'adozione di soluzioni cloud, attraverso i diversi modelli (**IaaS, PaaS e SaaS**), permetta alle aziende di ottimizzare le proprie risorse in termini di costi e scalabilità.