

Ricerca sui Servizi Cloud e i Modelli di Utilizzo

Come suggerito dalla traccia I principali fornitori di servizi cloud sono (Aws,Azure e Google Cloud) vediamoli nel dettaglio:

- Amazon Web Services (AWS)

È uno dei leader mondiali nel cloud computing. Offre una vasta gamma di servizi (calcolo, storage, database, intelligenza artificiale, ecc.).

Vantaggi principali:

- **Alta scalabilità:** adatta sia a piccoli progetti che a grandi imprese.
- **Affidabilità:** SLA molto elevati (es. 99.99% uptime).
- Grande ecosistema di servizi: oltre 200 prodotti cloud.
- **Pay-per-use:** paghi solo per le risorse effettivamente usate.
- Forte focus su **sicurezza** e **compliance** (ISO, GDPR, ecc.).

Servizi più noti:

- **EC2 (Elastic Compute Cloud):** macchine virtuali scalabili on demand.
- **S3 (Simple Storage Service):** storage oggetti ad alta durabilità.
- **RDS (Relational Database Service):** database relazionali gestiti (MySQL, PostgreSQL, ecc.).
- **Lambda:** funzioni serverless che si eseguono solo quando chiamate.
- **CloudFront:** Content Delivery Network per distribuire contenuti globalmente.

Settori in cui è molto usato:

- E-commerce (es. Amazon stesso, Shopify)
- Videogiochi (es. Epic Games)
- Sanità e Finanza
- Machine Learning e Big Data

Microsoft Azure

Offre servizi cloud integrati con prodotti Microsoft come Windows Server, Office 365 e Active Directory. È ideale per ambienti enterprise e per aziende già legate a Microsoft.

Vantaggi principali:

- **Integrazione completa** con l'ecosistema Microsoft (Windows Server, Active Directory, Office 365).
- Ottimo supporto per **ambiente ibrido** (on-premise + cloud).
- Forte orientamento alla **sicurezza**
- Ampio supporto a linguaggi di programmazione diversi (Python, Java, .NET, Node.js, ecc.).
- Strumenti avanzati per **monitoraggio, machine learning e DevOps**.

Servizi più noti:

- **Azure Virtual Machines:** macchine virtuali scalabili come EC2.
- **Azure Blob Storage:** storage oggetti altamente scalabile.
- **Azure SQL Database:** database relazionale gestito e intelligente.
- **Azure Active Directory:** gestione identità e accessi, integrabile con AD locale.
- **Azure DevOps Services:** strumenti per CI/CD e gestione progetti di sviluppo.

Settori in cui è molto usato:

- **Pubblica amministrazione** e aziende che già usano Microsoft.
- **Sanità**
- **Banche e Finanza** (elevati standard di sicurezza e audit).
- **Istruzione** (licenze gratuite o scontate per studenti e docenti).

Google Cloud Platform (GCP)

È conosciuto per i suoi strumenti di analisi e intelligenza artificiale. Offre integrazione con prodotti Google (BigQuery, TensorFlow, ecc.) ed è apprezzato per le performance nei big data.

Vantaggi principali:

- Ottimizzato per **Big Data, AI e Machine Learning**.
- Integrazione perfetta con prodotti Google (Gmail, Google Drive, Google Analytics).
- Infrastruttura altamente **scalabile e performante**, la stessa usata da Google Search e YouTube.
- Prezzi competitivi con **fatturazione al secondo e sconti automatici** (sustained-use discounts).
- Forte attenzione alla **sostenibilità ambientale** (energia 100% rinnovabile).

Servizi più noti:

- **Compute Engine:** macchine virtuali scalabili.
- **Cloud Storage:** storage oggetti, simile ad AWS S3.
- **BigQuery:** analisi dati in tempo reale su grandi volumi (data warehouse serverless).
- **Cloud Functions:** esecuzione di codice serverless in risposta ad eventi.
- **Vertex AI:** piattaforma completa per sviluppare, addestrare e distribuire modelli di machine learning.

Settori in cui è molto usato:

- **Start-up tecnologiche** e aziende digitali.
- **Analisi dei dati e marketing digitale.**
- **Ricerca scientifica** e progetti universitari.
- **Applicazioni che usano AI e automazione.**

Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud

- IaaS (Infrastructure as a Service)

Fornisce risorse di infrastruttura IT virtualizzate tramite internet: server, reti, sistemi operativi e storage. L'utente gestisce direttamente i sistemi operativi, applicazioni e dati.

Esempi:

- Amazon EC2
- Microsoft Azure Virtual Machines
- Google Compute Engine

Vantaggi:

- Massimo controllo su hardware e sistema operativo.
- Elevata **scalabilità e flessibilità**.
- Si paga solo ciò che si usa.
- Ideale per testare e implementare ambienti IT personalizzati.

Quando usarlo:

- Quando serve gestire interamente le configurazioni server.
- In caso di migrazione da infrastrutture fisiche locali (on-premise).
- Per ambienti di sviluppo e test avanzati.

- PaaS (Platform as a Service)

Fornisce un ambiente completo per lo sviluppo, test, deployment e gestione di applicazioni. Il provider gestisce tutta l'infrastruttura sottostante.

Esempi:

- Google App Engine
- Microsoft Azure App Services
- Heroku

Vantaggi:

- Riduce il tempo e i costi di sviluppo.
- Nessuna gestione diretta dell'infrastruttura.
- Include strumenti di **scalabilità automatica**, logging, CI/CD.
- Focus sul **codice e funzionalità** dell'applicazione, non sull'hardware.

Quando usarlo:

- Quando lo sviluppo rapido è prioritario.
- Per app web e mobile leggere.
- Se si vuole distribuire software in modo agile e continuo.

- SaaS (Software as a Service)

Software completo, accessibile via browser. Non serve installazione, aggiornamento o gestione diretta.

Esempi:

- Google Workspace (Gmail, Docs, Drive)
- Microsoft 365 (Word, Excel, Teams)
- Dropbox, Zoom, Salesforce

Vantaggi:

- Nessuna installazione locale.
- Accessibile ovunque, da qualsiasi dispositivo.
- Aggiornamenti automatici e backup gestiti dal provider.
- Ottimo per lavoro **collaborativo e remoto**.

Quando usarlo:

- Per comunicazione, produttività, CRM, videoconferenze.
- In ambienti scolastici, aziendali o di smart working.
- Per ridurre i costi di manutenzione IT.

Creazione Account di Prova

Per il test di prova ho scelto di creare un account su Google Cloud a questo link:

<https://console.cloud.google.com/welcome/new?hl=it&inv=1&inv=AbzThA>

Crea i contenuti di domani. Software più efficiente. E più veloce.

- ✓ Utilizza l'infrastruttura di base, l'analisi dei dati e il machine learning di Google
- ✓ Proteggi i tuoi dati e le tue app con la stessa tecnologia di sicurezza utilizzata da Google
- ✓ Evita vincoli al fornitore ed esegui le tue app su soluzioni open source

Inizia gratuitamente

Contatta il team di vendita

Passaggio 1 di 2 Dati dell'account



Andrea Saperdi
andrea.saperdi@gmail.com

[Cambia account](#)

Paese

Italia

Se utilizzi questa applicazione, accetti i Termini di servizio della [piattaforma Google Cloud](#), quelli [supplementari del periodo di prova](#) e quelli di [eventuali API e servizi applicabili](#).

Accetta e continua

Accesso a tutti i prodotti Google Cloud

Ottieni tutto il necessario per creare e gestire applicazioni, siti web e servizi, tra cui Firebase e l'API di Google Maps.

300 \$ di credito gratuito

Prova Google Cloud con 300 \$ di credito da spendere nei prossimi 90 giorni.

Nessun addebito automatico

Inizierai a pagare solo se decidi di attivare un account completo con pagamento a consumo o se scegli il pagamento anticipato. L'eventuale credito gratuito residuo rimane a tua disposizione.

Passaggio 2 di 2 Verifica la tua identità

Utilizziamo i dati di pagamento per verificare la tua identità, il che impedisce l'uso illecito dei nostri servizi da parte di spammer e bot. **Non ti verrà addebitato alcun importo** a meno che non attivi l'account con pagamento a consumo completo o non scelga di effettuare il pagamento anticipato.

Profilo pagamenti

Andrea Saperdi
Privato • Utilizzato anche con App di Google Play,
Google Pay • Italia • ID: 0357-7508-9451

Cambia



I tuoi dati di pagamento sono salvati in un profilo pagamenti, che è associato al tuo Account Google e viene condiviso tra i servizi Google. [Scopri di più sul profilo pagamenti](#)

Dati fiscali (facoltativo)

Aggiungi i dati fiscali



Metodo di pagamento



Visa •••• 8465

Cambia

TANTO NON C'È 1 €

Inizia gratuitamente

Accesso a tutti i prodotti Google Cloud

Ottieni tutto il necessario per creare e gestire applicazioni, siti web e servizi, tra cui Firebase e l'API di Google Maps.

300 \$ di credito gratuito

Prova Google Cloud con 300 \$ di credito da spendere nei prossimi 90 giorni.

Nessun addebito automatico

Inizierai a pagare solo se decidi di attivare un account completo con pagamento a consumo o se scegli il pagamento anticipato. L'eventuale credito gratuito residuo rimane a tua disposizione.

