

# CLOUD COMPUTING: QUALI MODELLI PER QUALI BENEFICI?



## CLOUD COMPUTING:

### QUALI MODELLI PER QUALI BENEFICI?



**Già molto promettente, la crescita del Cloud è stata recentemente stimolata dalla democratizzazione dello smart working, dell'e-learning, dell'e-commerce e del video streaming.**

Il suo carattere funzionale ed economico attira sempre più aziende che lo scelgono per i suoi numerosi vantaggi, al punto da renderlo un criterio decisivo nelle consultazioni per i software di supply chain execution.

Questi nuovi standard stanno spingendo i DSI, ovvero i direttori dei sistemi informatici, a porsi diverse domande: noleggiare o comprare un'applicazione? Quale ammortamento? Quale modalità Cloud? Quali vantaggi, quali svantaggi?

D'ora in poi, la domanda non è più «dobbiamo andare nel Cloud? ma piuttosto» quale modello dovrei costruire per le mie esigenze?».

## COS'È IL CLOUD COMPUTING?



Il cloud computing consiste nel fornire risorse e servizi informatici (server, database, spazio di archiviazione, ecc...) attraverso Internet piuttosto che attraverso un server locale.

### Il cloud computing offre molti vantaggi:



1

#### Il costo:

utilizzando il Cloud è possibile evitare molti investimenti hardware e software. Il Cloud elimina la necessità di acquistare un server e i costi associati come il consumo di elettricità e i team IT dedicati alla gestione e al mantenimento di queste infrastrutture.



2

#### Una migliore accessibilità:

il Cloud vi permette di accedere alla vostra applicazione o ai vostri dati da qualsiasi luogo, purché abbiate una connessione internet.



3

#### La sicurezza e l'affidabilità:

i fornitori di Cloud computing sono in grado di offrire ai loro clienti livelli molto più alti di sicurezza per le applicazioni e le infrastrutture rispetto ai semplici server aziendali gestiti localmente. Inoltre, il Cloud permette una maggiore flessibilità con servizi di backup automatico dei dati e procedure di alta disponibilità e di disaster recovery molto avanzate. Le preoccupazioni in materia di sicurezza di molte aziende e il rischio di attacchi informatici hanno una valida risposta nei meccanismi di protezione offerti dalle piattaforme di hosting che migliorano la lotta contro l'intrusione, l'anti DDoS (gli attacchi distribuiti per l'interruzione del servizio) e nelle strategie di replica dei dati collaudate.

**Questi vantaggi, così come le economie di scala che il Cloud permette, spiegano la sua crescente popolarità tra le imprese. Si stima che 2/3 dei dati del mondo saranno immagazzinati in una soluzione Cloud entro il 2025. In questo senso, lo studio di Gartner prevede che il mercato globale dei servizi di Cloud pubblico crescerà del 17% nel 2020 per raggiungere 266,4 miliardi di dollari, rispetto ai 227,8 miliardi del 2019. Lo sviluppo del 5G dovrebbe aumentare ulteriormente il tasso di adozione del Cloud riducendo significativamente i problemi di latenze e la paura della lentezza associati all'uso di risorse remote da parte di un gran numero di persone.**

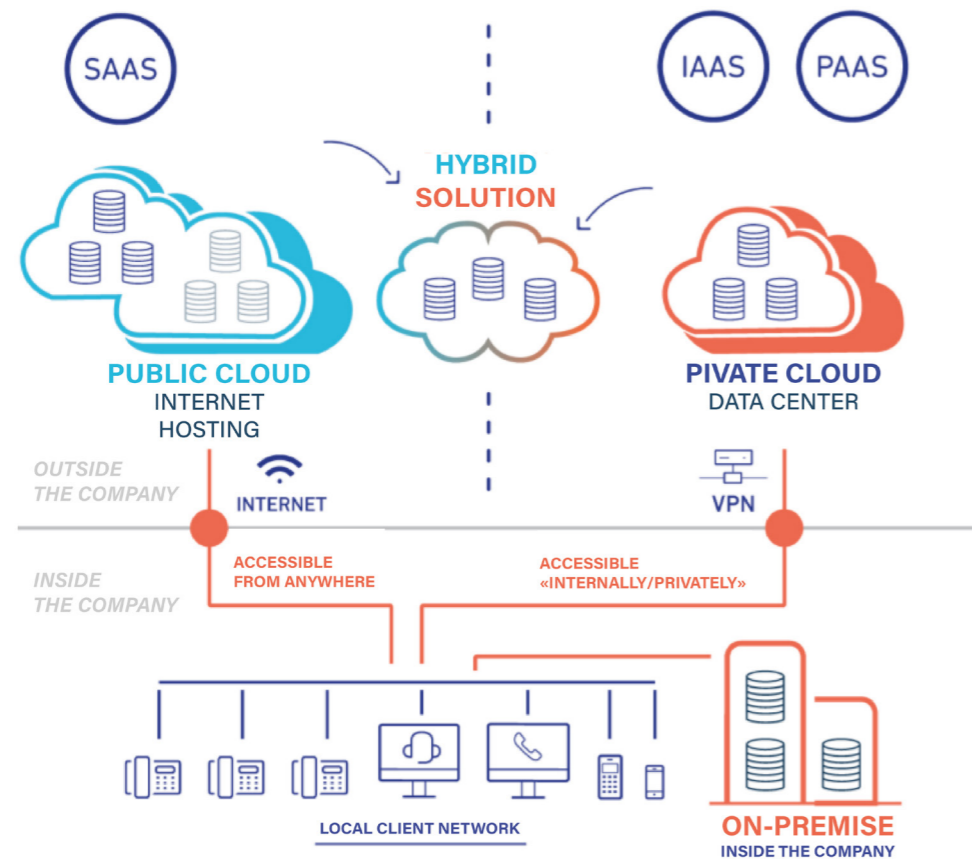
D'altra parte, come per qualsiasi outsourcing, la progettazione e la contrattualizzazione di questo tipo di servizio richiederà la vostra vigilanza. Sarà infatti importante fare le domande giuste per mantenere il controllo di ciò che fa il valore informatico della vostra azienda: i dati. Dove sono? In quale paese? Soggetti a quale legislazione? Come e quanto spesso vengono archiviati (backup)? Come posso recuperarli? Chi vi ha accesso? Perché? Saranno necessarie risposte chiare e precise prima di considerare l'uso del Cloud in modo sereno.

## QUALI MODALITÀ DI CLOUD ESISTONO?



### Il Cloud si presenta in diverse forme: privato, pubblico, ibrido.

Per scegliere il tipo di Cloud più adatto, sarà necessario porsi delle domande, in funzione del proprio settore di attività e la natura dei dati che verranno memorizzati (Sono dati sensibili? Sono soggetti al segreto professionale o a una legislazione specifica?)



### Private cloud:

Il Cloud privato (Private Cloud) è un'infrastruttura totalmente dedicata, privatizzata per l'azienda e i suoi utenti e situata su server privati. Che sia ospitato internamente o trasferito in un datacenter, il cloud privato è la cosa più vicina a un'infrastruttura locale. La sua fatturazione sarà basata su criteri di servizio come il tipo di server utilizzato e la sua potenza, il servizio di manutenzione, il numero di utenti.

Il Cloud privato è la modalità spesso favorita dalle aziende i cui dati sono sensibili e soggetti a un alto livello di controllo. Questo è il caso, per esempio, degli enti pubblici o della finanza.

I vantaggi del Cloud privato sono numerosi, il primo dei quali è la totale riservatezza dovuta alla mancanza di condivisione di infrastrutture e risorse. Il Cloud privato offre anche una maggiore possibilità di personalizzazione dell'ambiente che può essere adattato alle esigenze dell'azienda e ai suoi vincoli di business.

## COS'È IL CLOUD COMPUTING?

### Public cloud:

Il Cloud Pubblico è probabilmente la modalità più popolare. In questo quadro, i dati aziendali saranno ospitati su una moltitudine di server accessibili da un numero determinato di utenti (quelli della vostra azienda).

Le risorse sono condivise tra i diversi clienti del fornitore, il che spiega perché è veloce e poco costoso da implementare. La sua fatturazione terrà conto del numero di utenti e del volume di dati immagazzinati e utilizzati.

I vantaggi del Cloud pubblico sono prima di tutto il suo prezzo, poiché risparmiate sull'acquisto di hardware o software e pagate solo per quello che usate. Non siete inoltre responsabili delle operazioni di manutenzione che sono di competenza del vostro fornitore. Replicato in diversi datacenter, il Cloud pubblico è molto affidabile e la sua architettura aiuta a prevenire guasti e perdite di dati.

### Hybrid Cloud:

Questa modalità di Cloud combina i vantaggi delle altre due modalità: il lato affidabile e sicuro del Cloud Privato e l'aspetto flessibile e accessibile del Cloud Pubblico. Un'azienda può quindi costruire una soluzione di cloud ibrido quando vuole distribuire le sue applicazioni o i suoi dati nel cloud pubblico e nel cloud privato. Collegati da una tecnologia, i dati o le applicazioni potranno quindi scambiare tra il Cloud pubblico e privato in modo flessibile e sicuro. Un'azienda può quindi considerare, per esempio, di voler mantenere i dati dei suoi clienti nel Cloud privato, per metterli al sicuro, e collocare un frontend web nel Cloud pubblico per beneficiare di capacità di calcolo avanzate (per esempio, per le operazioni commerciali di Natale o del Black Friday).

Come spiegato, i vantaggi del Cloud Ibrido sono numerosi, soprattutto per le aziende che cercano agilità in termini di volume o di prestazioni di elaborazione e calcolo. Sarà anche adatto alle organizzazioni che desiderano trattare certi tipi di dati in modo differenziato, tenendo conto del loro livello di sensibilità.



## SAAS, IAAS, PAAS, ...

### QUALI USI?

Ci sono tre principali servizi di cloud computing, ognuno dei quali offre un diverso grado di gestione o di delega, a seconda delle vostre esigenze.

#### SaaS (software as a service):

è un metodo di marketing che si riferisce alla fornitura di un software e al suo utilizzo come servizio. In cambio di questo servizio, il cliente deve pagare un abbonamento, fatturato secondo criteri molto specifici, e che include necessariamente l'accesso all'applicazione (sia nel Cloud che non)...

Al contrario, l'On Premise, il modello storico, si riferisce ai software per il quale le licenze sono acquistate dall'editore e che sono ospitati su un server in azienda.

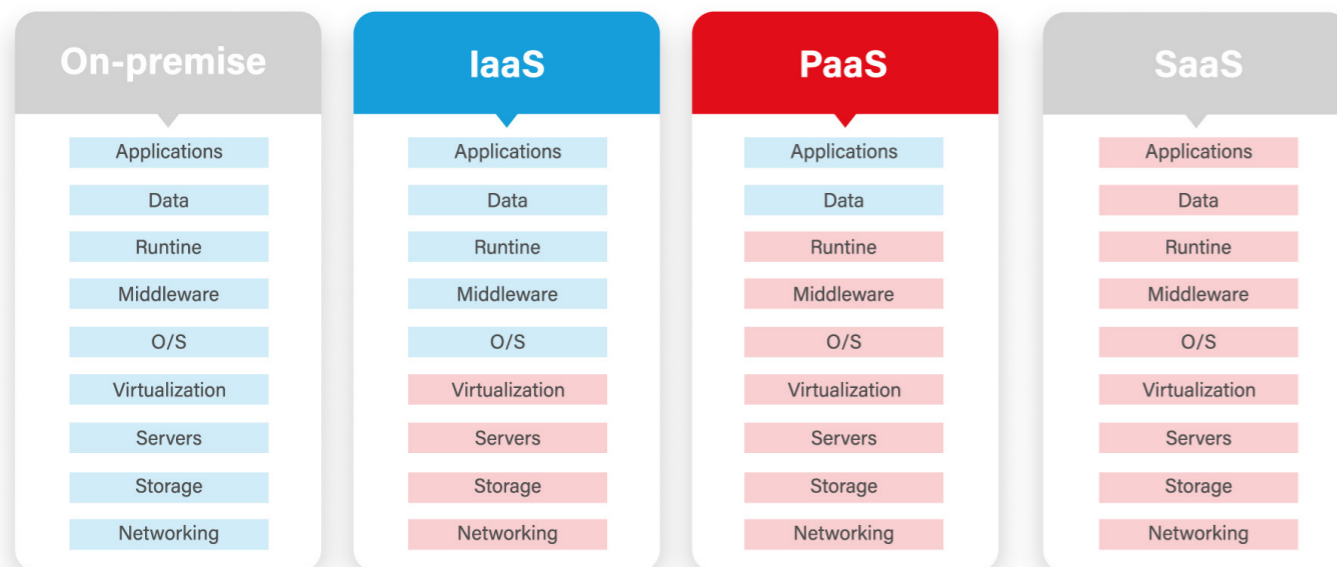
Il vantaggio principale del SaaS è che vi evita l'acquisto, l'installazione e l'aggiornamento della vostra applicazione. Infine, il SaaS permette un alto livello di accessibilità. Memorizzati nel Cloud, i vostri dati sono accessibili da qualsiasi luogo. Il SaaS si rivolge quindi alle aziende che cercano un minimo di vincoli.

#### IaaS (infrastructure as a service) :

offre una o più infrastrutture IT in affitto (server, VM, storage, reti, ecc...). Il vantaggio principale di questo servizio è che dispensa dall'acquisto di attrezzature che saranno affittate al suo fornitore, pur mantenendo la responsabilità delle applicazioni e dei dati installati su di esse. Questa opzione è ideale per le aziende che vogliono mantenere il controllo mentre esternalizzano le risorse materiali.

#### PaaS (platform as a service) :

consiste degli stessi servizi dello IaaS (server, storage, ecc.) più le applicazioni cosiddette «middleware» (sistema operativo, database, ecc...). Questo equivale quindi ad affittare il funzionamento dei server e degli strumenti integrati.



■ you manage  
■ service provider manages

## CLOUD COMPUTING:

### QUALI MODELLI PER QUALI BENEFICI?



## CONCLUSIONE

Mentre i benefici del Cloud computing sono ampiamente riconosciuti, va anche notato che il crescente sviluppo dell'IA, dei Big Data e dell'IoT, che richiedono una significativa potenza di calcolo che solo il Cloud può offrire in modo stabile ed efficiente, accelererà ulteriormente la sua adozione da parte delle imprese.

È quindi comprensibile che le soluzioni Cloud non solo attirino i DSI, cioè i direttori dei sistemi informatici, che cercano soluzioni economiche e flessibili, ma anche coloro che innovano e desiderano sfruttare i progressi tecnologici come il Machine Learning.

Questo è uno dei motivi che spinge i dipartimenti IT a cercare in via prioritaria soluzioni native di Cloud per i loro progetti software.

Infatti, solo le soluzioni tecnologicamente moderne sono in grado di dare piena libertà nella scelta di costruire un'applicazione che rifletta l'immagine dell'azienda, delle sue sfide e della sua strategia informatica.

**SAVOYE:**

**LA MIGLIORE AUTOMAZIONE DEL  
SETTORE PER LE VOSTRE ESIGENZE  
LOGISTICHE DELLA SUPPLY CHAIN**

**ADVANCED TECHNOLOGIES**

**Preparazione degli ordini per carichi leggeri**

Soluzione Goods-to-person X-PTS, trasportatori intelligenti, sistemi di smistamento ad alta velocità, robotizzazione, ecc.

**Automazione dell'imballaggio per la spedizione**

JIVARO, e-JIVARO, PAC 600, sicurezza del prodotto: applicazione del coperchio di cartone, posa degli inserti di cartone, ecc.

**Stoccaggio automatico per carichi pesanti**

MAGMATIC

**ADVANCED SOFTWARE**

**Gestione del magazzino e del flusso informatico**

OMS, WMS, WCS, TMS, EDI



**MERCATI CHIAVE - COMPETENZE SPECIFICHE**

SAVOYE opera in settori industriali chiave dell'economia e possiede competenze specifiche in ogni area.

L'offerta di SAVOYE si basa su una competenza "professionale specifica" di alto livello. Forniamo soluzioni su misura per ogni tipo di magazzino logistico, dai layout più semplici a quelli più complessi.

**Logistica dettaglio:** 3PL, distribuzione specializzata

**Logistica multicanale:** vendita al dettaglio, e-commerce, vendita per corrispondenza e-mail

**Logistica industriale:** alimentari, industria farmaceutica, forniture industriali