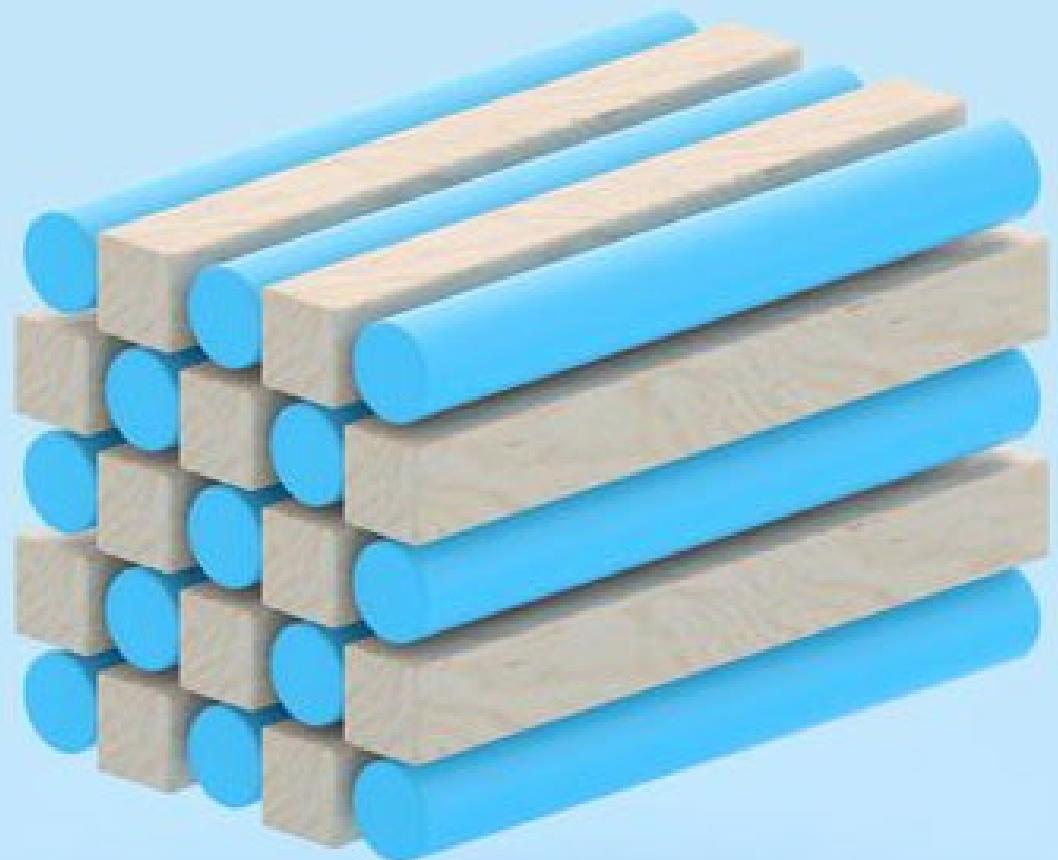


E-BOOK

# Ottimizza SAP nel cloud

Accelerate i progetti, semplifica le operazioni e passa al cloud più velocemente con NetApp Cloud Volumes per l'uso con SAP.



## Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

# Come prepararsi al futuro di SAP

**76%**  
dei ricavi globali derivanti dalle transazioni è legato a un sistema SAP.

I sistemi SAP raggiungono un valore di **22 mila miliardi di dollari** in acquisti da parte dei clienti in tutto il mondo.

I clienti SAP producono oltre il **79%** del cioccolato al mondo.

Le grandi imprese di tutto il mondo fanno affidamento sulle principali applicazioni di business SAP per elaborare migliaia di miliardi di dollari all'anno in transazioni. Qualsiasi interruzione di uno scenario SAP comporta costi elevati per il business e, pertanto, i team SAP spesso preferiscono non effettuare modifiche alle proprie implementazioni già regolate secondo necessità (se funziona non serve cambiare).

Tuttavia, come sappiamo tutti, i cambiamenti sono inevitabili. Molte aziende richiedono che infrastruttura e servizi IT vengano spostati nel cloud. Inoltre, si sta avvicinando il termine del ciclo di vita per ECC su database non HANA. Per continuare a ricevere supporto da SAP, tutti i clienti SAP dovranno passare ad HANA nel prossimo futuro. Per molte organizzazioni, questa necessità spalanca le porte a nuovi modi per sfruttare il cloud al fine di rendere più tempestivo lo scenario SAP e, di conseguenza, il business.

Il passaggio a SAP HANA nel cloud può aumentare l'agilità, accelerare lo sviluppo e velocizzare il time-to-market. Tuttavia, questo spostamento non è sempre semplice e può anzi rivelarsi complesso e rischioso. Per molti clienti che riescono a spostare nel cloud le proprie applicazioni SAP, i risultati non sono quelli previsti. Performance e scalabilità scarse impediscono infatti di fornire quegli ambienti rapidi, flessibili e altamente disponibili richiesti dai panorami SAP.

Questo e-Book vuole illustrare i quattro percorsi principali per lo spostamento dei panorami SAP nel cloud e le opzioni offerte da NetApp per eliminare i rischi di migrazione.

## Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

# Scegliere il percorso più adatto

Le infrastrutture e i software obsoleti, insieme agli obblighi del cloud, portano molti team di IT a cercare in tutti i modi di spostarsi nel cloud ed evitare rischi per il business, garantendo al contempo le protezioni aziendali su cui si basano le operazioni. Poiché molte organizzazioni dispongono di infrastrutture personalizzate, ottenere un'esperienza cloud completa non è facile e richiede una grande quantità di operazioni di creazione e configurazione manuali. Se poi aggiungiamo all'implementazione del cloud i costi legati a complessità e gestione, il rischio di downtime aumenta e molti dei benefici di questo spostamento si annullano.

Trovare il percorso giusto per il cloud può aiutare a ridurre questi rischi e a semplificare il percorso di migrazione. Sono disponibili quattro percorsi principali per trasferire nel cloud lo scenario SAP:

- A. **Trasferimento** Replica l'ambiente attuale (inclusa la vecchia architettura) e inizia a eseguirlo nel cloud, quindi avvia il processo di creazione e migrazione a un panorama S/4HANA nel cloud.
- B. **Trasferimento e migrazione.** Riordina l'ambiente attuale, applica le patch, elimina i dati non necessari e sposta l'architettura "ripulita" nel cloud, quindi avvia il processo di creazione e migrazione a uno scenario S/4HANA nel cloud.
- C. **Trasformazione e migrazione.** Prima si effettua il passaggio ad HANA, poi si esegue la conversione a S/4HANA nel cloud.
- D. **Passaggio diretto al cloud.** Spostamento nel cloud e passaggio a S/4HANA durante il processo.

## Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

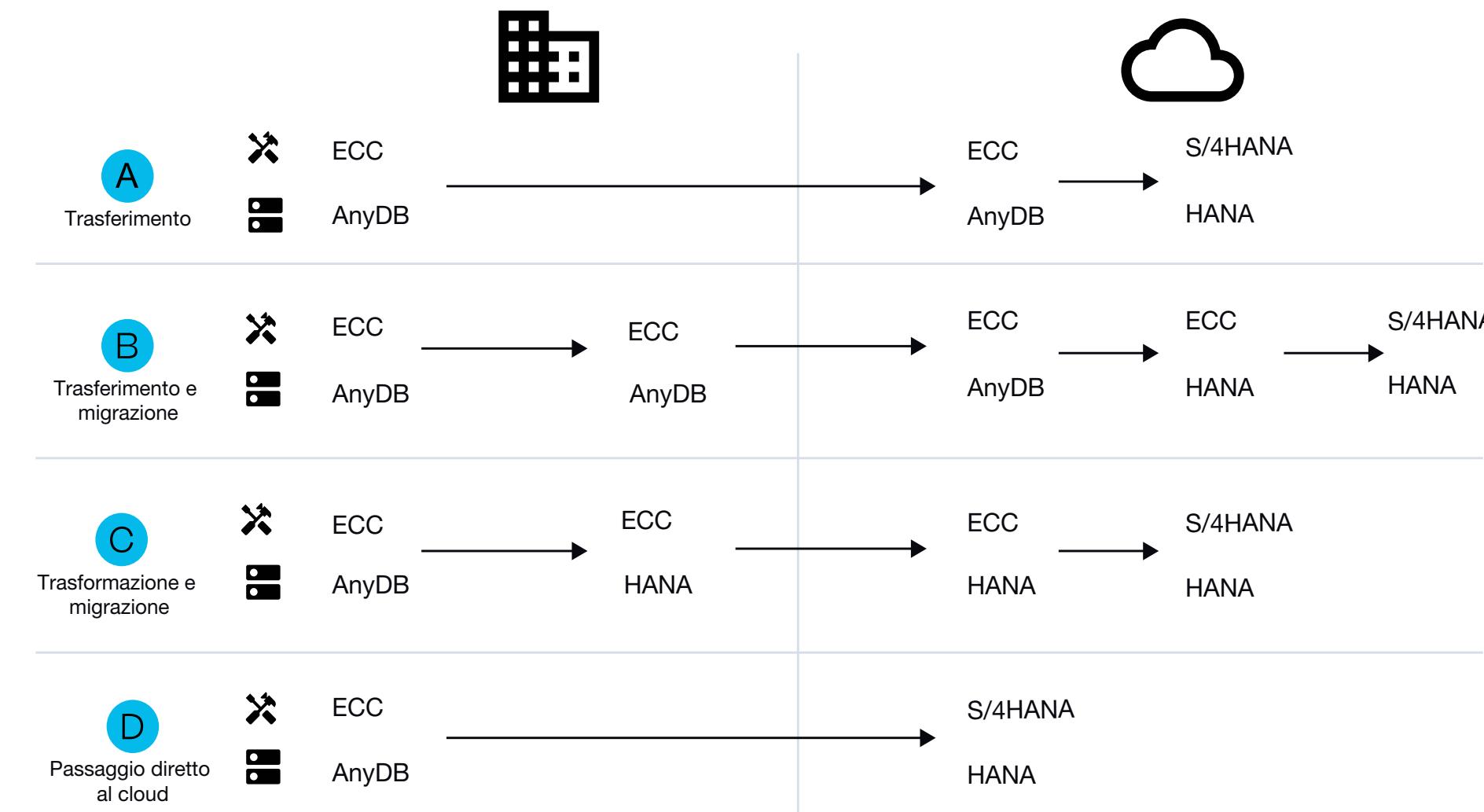
Ottenerne scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

# Scegliere il percorso più adatto (cont.)

Trovare il percorso giusto per spostare lo scenario SAP nel cloud.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

**Passare al cloud al ritmo che preferisci**

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

# Passare al cloud al ritmo che preferisci

NetApp sa bene che uno scenario SAP basato esclusivamente su cloud è un'aspettativa poco realistica per la maggior parte delle organizzazioni. Il passaggio al cloud sarà un processo misurato che inizia a piccoli passi, con casi d'utilizzo non di produzione ma più adatti al cloud. Lo scopo sarà più quello di incorporare il cloud nel panorama on-premise invece di spostare da subito quest'ultimo nel cloud. Modernizzando l'infrastruttura on-premise e creando un tuo [data fabric](#), potrai mantenere il controllo completo sui dati SAP e permettere al contempo una migrazione semplice al cloud al tuo ritmo, con la possibilità di tornare on-premise se necessario. Un data fabric offre funzionalità coerenti, come cloning, copie di sistema, refresh di sistema e molto altro, nelle risorse cloud e on-premise.

I Servizi dati cloud NetApp® sono disponibili su tutti i principali cloud, pertanto non solo puoi scegliere quando spostare dati e applicazioni SAP nel cloud, ma anche quale cloud utilizzare. Se cambi idea, puoi sempre cambiarlo.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

**Passare al cloud al ritmo che preferisci**

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

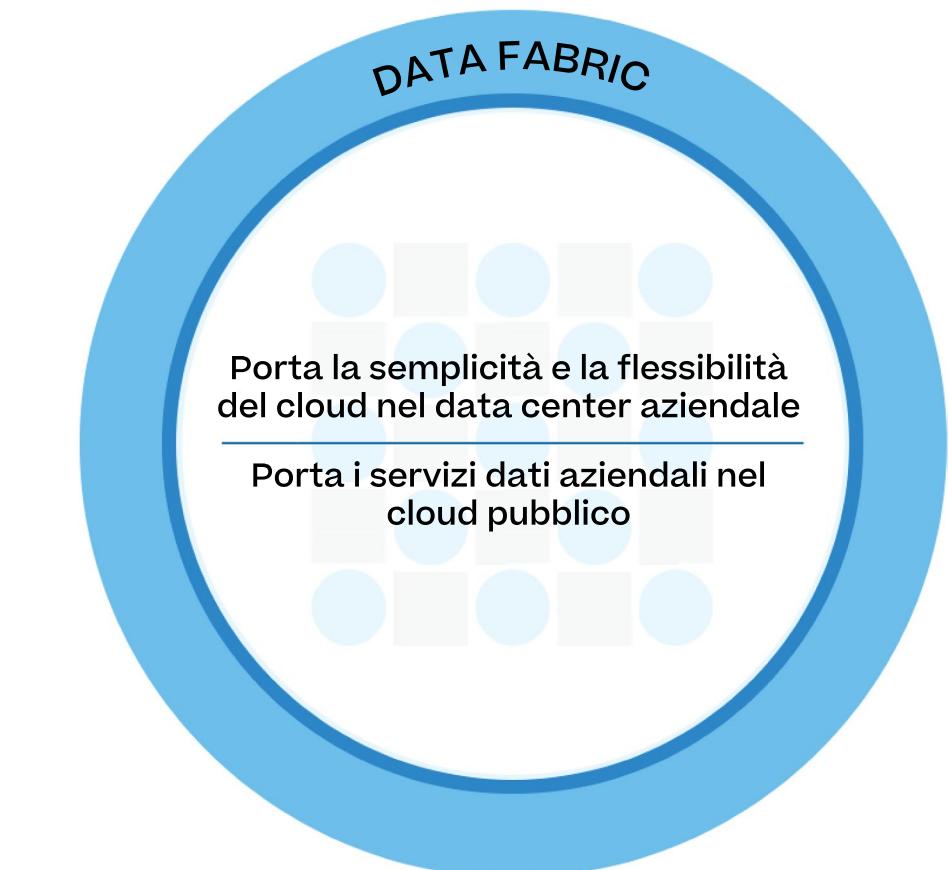
# Passare al cloud al ritmo che preferisci (cont.)

## Perché un data fabric?

Con un data fabric con tecnologia NetApp, puoi accelerare le mission più importanti per il tuo business e:

- **Realizzare la promessa del cloud pubblico.** Favorire flessibilità, velocità, risparmi sui costi e innovazione.
- **Offrire un'esperienza di cloud pubblico on-premise.** Semplificare e automatizzare l'infrastruttura per i workload virtualizzati e lo sviluppo di nuove applicazioni.
- **Favorire le applicazioni aziendali.** Accelerare nuovi progetti, semplificare le operazioni e orientare l'IT al futuro.
- **Sviluppa e implementa le applicazioni più rapidamente.** Ottimizzare lo sviluppo di software e le pipeline di implementazione DevOps.

Un data fabric NetApp può facilitare la gestione dei dati in più cloud pubblici e on-premise.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

**Accelerare i progetti e semplificare le operazioni**

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

# Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

La maggior parte delle infrastrutture cloud non offre la velocità necessaria per i panorami di grandi dimensioni. Per questo motivo, le soluzioni basate sul cloud si limitavano a panorami di progetti SAP non di produzione o di produzione su piccola scala.

NetApp Cloud Volumes per l'uso con SAP sfrutta lo storage flash di NetApp per aiutarti a ottenere in modo costante e sostenuto performance estremamente elevate con latenza estremamente bassa. Con tre tier di performance, potrai adattare le esigenze di storage ai requisiti del tuo scenario SAP. Potrai inoltre regolare le performance in modo dinamico aumentando o riducendo la capacità, in modo da poter adattare costi e performance dei dati in ogni momento. Le performance scalano con la capacità allocata in ogni tier, fino a 128 MB/s di throughput per TB allocato, pertanto potranno aumentare insieme al tuo set di dati, senza limiti.

Contrariamente ad altri servizi di cloud storage, Cloud Volumes ti permette di modificare sia la capacità che il livello di servizio, fornendoti così scalabilità di costi e performance per adattarti all'attività specifica. È possibile scegliere workload con performance ridotte nei periodi di attività limitata e aumentarle poi nei periodi di picco. Il tutto può

essere fatto con i dati effettivi e originali, senza necessità di copie. Il provisioning e il ridimensionamento con un clic facilitano tutte queste attività.

La creazione di copie di sistema dell'ambiente di produzione per i progetti di sviluppo/test può aggiungere svariate ore, se non giorni o persino settimane, al ciclo di sviluppo. Grazie alla tecnologia di cloning integrata, è possibile clonare i volumi più ampi nell'arco di secondi. Poiché ogni clone è basato su una copia di NetApp Snapshot™, non viene creata una nuova copia del database, ma viene aggiunta solo una piccola quantità di spazio per i metadati. Non si andrà quindi incontro a spese aggiuntive per l'acquisto di elevate quantità di capacità dello storage extra per supportare ogni spazio di lavoro di sviluppo/test. È possibile creare tutte le copie desiderate per il proprio database in produzione. Se un test danneggia i dati, sarà possibile riprendere il lavoro in pochi secondi.

Integrando Cloud Volumes nel tuo data fabric, puoi gestire con facilità il tuo scenario SAP nelle risorse on-premise e cloud.

Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

**Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud**

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

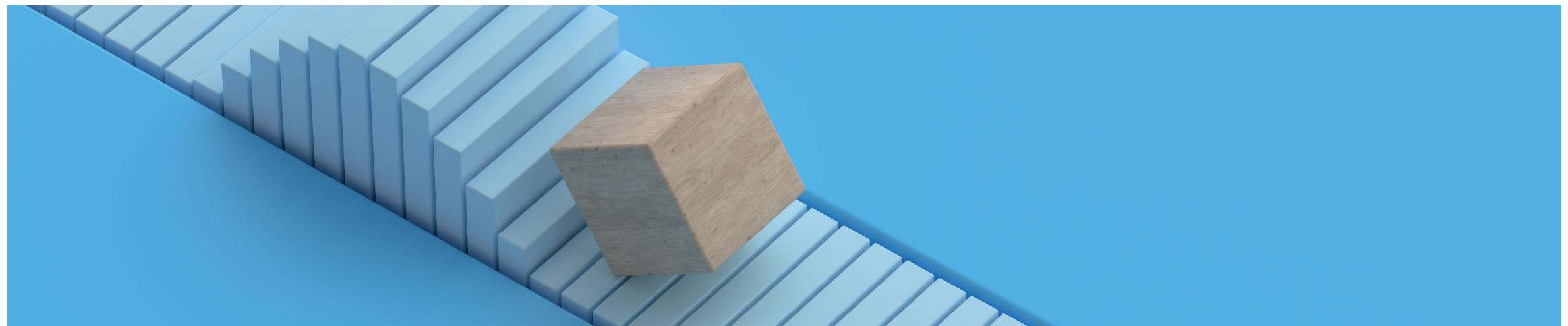
Passi successivi

# Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Le implementazioni SAP tipiche nel cloud dispongono di scalabilità e protezione dai downtime limitate, poiché l'infrastruttura cloud non dispone tipicamente di funzionalità di enterprise data management. Con Cloud Volumes, ottieni i vantaggi del cloud con le funzionalità di enterprise data management che le organizzazioni si aspettano dalle implementazioni on-premise di NetApp.

Azure NetApp Files e Cloud Volumes Service per Google Cloud sono entrambi certificati per l'uso con SAP HANA. Entrambe le piattaforme eseguono storage NetApp, permettendoti di soddisfare i requisiti SAP più complessi senza limiti o problemi, includendo inoltre protezione dai guasti dei nodi negli ambienti di produzioni SAP basati sul cloud.

Ottieni così affidabilità e disponibilità elevate, senza dover creare modelli di protezione personalizzati. Con la tecnologia NetApp Snapshot, puoi creare un backup efficiente dei dati SAP in pochi minuti, con recovery near-instant se necessario. Poiché si tratta di uno snapshot dei dati effettivi, senza che siano richieste copie del database, non ci sono impatti negativi sulle performance e non è necessario pagare e gestire dati aggiuntivi. Si paga solo per cambiamenti aggiuntivi ai dati, man mano che si accumulano. Se è necessario creare copie secondarie dei dati per proteggersi dai guasti del sito, è possibile spostare i dati tra varie aree geografiche in modo rapido ed efficiente. La crittografia e i controlli degli accessi di NetApp permettono inoltre di proteggere i dati da accessi non autorizzati.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

**Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud**

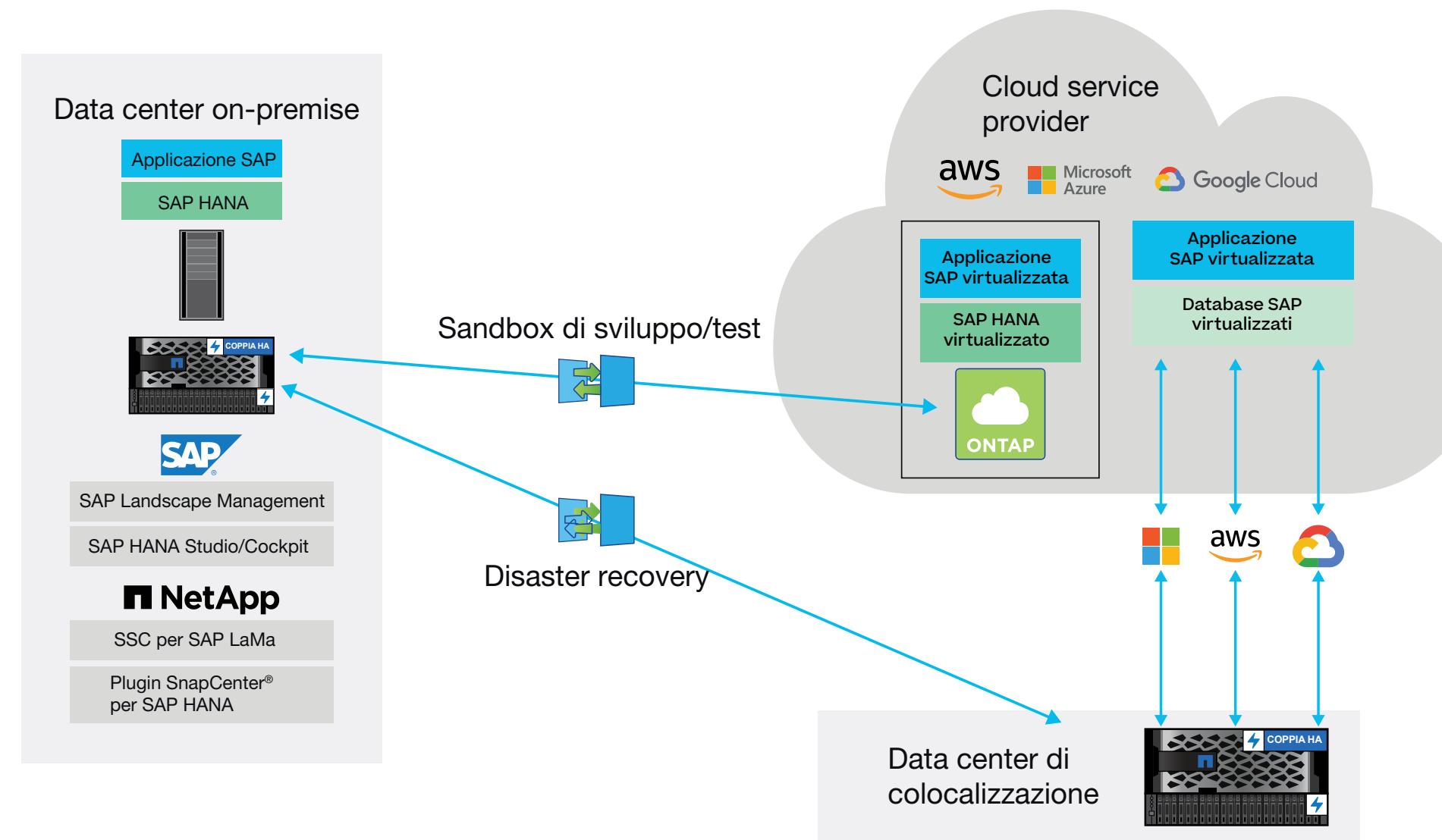
Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Passi successivi

**NetApp**

# Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud (cont.)

Solo NetApp offre una vera funzionalità con design per cloud ibrido. NetApp è il primo e unico provider di file service enterprise certificati per l'uso con Google Cloud e Microsoft Azure per eseguire SAP HANA.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

**Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?**

Passi successivi

# Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

Con le innovative soluzioni cloud di NetApp per SAP, il tuo business disporrà di agilità sufficiente per stare al passo nel mondo digitale e dinamico di oggi. Ecco i 6 motivi principali per scegliere NetApp per le implementazioni del cloud SAP.

1. Accelerazione dello sviluppo e del time-to-market. Provisioning di un volume fino a 100 TB in 8 secondi. Uso della tecnologia NetApp FlexClone® per eseguire attività di sviluppo in parallelo anziché in seriale.
2. Aumento della disponibilità. Accesso ai dati e alle applicazioni SAP ovunque e in qualsiasi momento, quando necessario, con la massima affidabilità.
3. Una scalabilità senza limiti. Scalabilità perfetta nelle risorse cloud e on-premise.
4. Massimizzazione dell'efficienza delle operazioni. Automatizzazione dei task comuni per ridurre i rischi di errori umani e per migliorare la produttività delle operazioni.
5. Aumento della data protection. Backup più rapidi e completi che usano meno larghezza di banda, consumano meno spazio di storage e riducono al minimo l'impatto sui sistemi di produzione.
6. Mantenimento della continuità del business. Garanzia di uno scenario SAP operativo grazie a un piano di disaster recovery semplice e conveniente, facile da sottoporre a test.



Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

**Passi successivi**

## Passi successivi

A prescindere dai tuoi progressi nel percorso verso il cloud, NetApp può aiutarti. Con un data fabric con tecnologia NetApp, puoi mantenere i panorami SAP on-premise e spostarti nel cloud al ritmo che preferisci. Quando tutto è pronto per il passaggio al cloud, le piattaforme Azure NetApp Files e Cloud Volumes Service per Google Cloud sono certificate per l'uso con SAP HANA. On-premise o nel cloud, lo storage enterprise di NetApp offre le performance elevate, la latenza estremamente bassa, l'affidabilità, l'enterprise data management e la sicurezza richieste dagli scenari SAP, in un ambiente file service pienamente gestito. Puoi ottimizzare le operazioni SAP con la possibilità di creare e ridimensionare facilmente i volumi, adattare capacità e performance senza downtime e creare copie Snapshot e cloni in pochi secondi, con la massima efficienza in termini di spazio.

Scopri come NetApp può aiutare la tua organizzazione a eseguire la migrazione del tuo scenario SAP al cloud già da oggi.

- [Soluzioni cloud NetApp per SAP](#)
- [Panoramica della soluzione SAP in Azure](#)
- [Cloud Volumes Service per Google Cloud](#)
- [Scopri chi aiuta SAP a eseguire SAP \(video e case study\)](#)
- [Scopri come i clienti SAP ottengono un time-to-market più rapido grazie ad Azure NetApp Files \(video e case study\)](#)

Come prepararsi al futuro di SAP

Scegliere il percorso più adatto

Passare al cloud al ritmo che preferisci

Accelerare i progetti e semplificare le operazioni

Ottenere scalabilità e affidabilità nel cloud

Perché scegliere NetApp per SAP nel cloud?

**Passi successivi**



# Chi è NetApp

In un mondo generalizzato, NetApp abbonda di specialisti. Abbiamo un unico obiettivo: aiutare la tua azienda ad ottenere il massimo dai dati. NetApp porta i servizi dati enterprise che utilizzi regolarmente nel cloud e la semplice flessibilità del cloud nel data center. Le nostre soluzioni leader del settore funzionano nei diversi ambienti dei clienti e con i principali cloud pubblici nel mondo.

In veste di azienda di software data-centric e basata sul cloud, NetApp può aiutarti a creare data fabric unici, semplificare e connettere il cloud, oltre a fornire in maniera sicura i dati, le applicazioni e i servizi appropriati alle persone corrette, in qualsiasi momento e ovunque esse si trovino.

[www.netapp.com/it](http://www.netapp.com/it)

