

# Cinque modi per ottimizzare il ROI del multicloud

Red Hat aiuta i provider di servizi a incrementare il rendimento dei loro ambienti cloud

*"Occorre passare da sistemi relativamente tradizionali a un set di sistemi basati su cloud più agili e moderni."*

**Head of Engineering**  
Vodafone, New Zealand

## Riepilogo

Oggi i provider di servizi trasferiscono un numero sempre maggiore di carichi di lavoro IT in cloud pubblici lasciando ciascun reparto libero di scegliere il provider di cloud che meglio si adatta alle sue esigenze. Queste aziende si ritrovano quindi con un numero crescente di carichi di lavoro in esecuzione in cloud diversi e un nuovo insieme di sistemi e processi disconnessi. L'esatto opposto rispetto alla condizione che team IT e operativi puntano a raggiungere con la trasformazione digitale.

Gli obiettivi di trasformazione dei provider di servizi includono in genere la razionalizzazione delle operazioni IT e di rete, l'espansione degli ecosistemi di partner, l'introduzione di nuove tecnologie come l'intelligenza artificiale (AI) e l'implementazione di reti 5G. In un contesto in cui questi carichi di lavoro vengono adottati in ambienti cloud diversi, l'azienda dovrà lavorare anche per assicurarsi di mantenere un livello di agilità tale da poter trasferire i carichi di lavoro tra i cloud in base alle esigenze del momento.

La mancanza di agilità impedisce ai provider di servizi di sfruttare a pieno i vantaggi competitivi, tecnici ed economici offerti dagli ambienti cloud pubblici. Il fulcro del problema è l'operatività. I provider di cloud offrono un'ampia gamma di funzionalità, interfacce e operazioni, ma questo complica l'ottimizzazione delle risorse e la portabilità delle applicazioni tra i diversi ambienti cloud, soprattutto con l'introduzione di nuovi cloud dove eseguire i diversi carichi di lavoro. Quando gli operatori forniscono i loro servizi a clienti che utilizzano più cloud, non è detto che siano in grado di integrarli o orchestrarli in tutti gli ambienti cloud.

Quindi, trovare un modo di gestire gli ambienti multicloud come un set comune di risorse e trasferire i carichi di lavoro all'ambiente cloud più idoneo sono ormai due priorità per i provider di servizi. Se i provider di servizi non sono in grado di trasferire i carichi di lavoro e ottimizzare il consumo delle risorse cloud, rischiano di vincolarsi eccessivamente a specifici cloud, essere meno efficienti nel consumo di servizi cloud e meno agili rispetto alla concorrenza.

Red Hat permette di affrontare le sfide del multicloud perché offre soluzioni affidabili che ottimizzano il lavoro dei provider di servizi in contesti multicloud. La piattaforma di Red Hat, prevedibile e coerente, con funzionalità di integrazione e orchestrazione e un'esperienza di gestione agevolata di tutti gli ambienti cloud, semplifica lo sviluppo, il deployment e il trasferimento delle applicazioni e permette quindi ai provider di servizi di avere maggiore controllo, flessibilità e libertà di scelta nei cloud pubblici.

## I provider di servizi utilizzano più cloud

[Un recente sondaggio condotto da Futurium e citato da Forbes](#) ha rivelato che l'80% dei provider di servizi utilizza più di due ambienti cloud pubblici e il 17% ne utilizza più di tre.<sup>2</sup> Quando si adottano tre o più strategie cloud per raggiungere i diversi obiettivi, è più funzionale disporre di ambienti operativi che gestiscono i diversi cloud pubblici e privati come un set comune di risorse cloud, anziché come ambienti cloud separati. In questo modo i provider di servizi possono continuare a sfruttare al massimo la scalabilità, la flessibilità, l'efficienza e il rendimento dei cloud all'interno dei loro ambienti multicloud in continua evoluzione ed espansione.

Michael Soper, Senior Telecom Analyst di TBR, spiega che: "I provider di servizi che adottano una strategia multicloud possono usufruire di funzionalità chiave. Possono distribuire i carichi di lavoro nei cloud più adatti ad eseguirli, accedere a un ecosistema di fornitori più ampio e selezionare i partner cloud in maniera strategica: il che garantisce deployment più veloci ed economici per i servizi e le soluzioni urgenti."

## Un multicloud coerente è possibile

I provider di servizi hanno ora l'opportunità di creare ambienti multicloud coerenti che possono gestire da un'unica console e ampliare nel tempo.

Le prime organizzazioni a utilizzare più cloud pubblici hanno spesso adottato operazioni autonome e distinte per ciascun cloud, in genere native del provider di cloud pubblico. A lungo andare questo approccio si dimostra controproducente. Non solo va contro tutte quelle che sono le iniziative di unificazione dell'IT, trasformazione digitale e riduzione delle spese operative (OPEX) portate avanti dalle aziende, ma non si allinea nemmeno agli standard di settore, come l'[Open Digital Architecture \(ODA\) di TM Forum](#).

## I provider di servizi possono controllare le operazioni nel multicloud

Con la diffusione dei cloud pubblici, i provider di servizi hanno compreso meglio la differenza fra operazioni cloud e risorse cloud. Un provider di servizi può benissimo utilizzare le risorse cloud di un provider senza dover ricorrere per forza ai suoi strumenti di gestione proprietari. Ha molto più senso infatti gestire tutte le risorse cloud da un unico pool comune su una piattaforma per l'infrastruttura multicloud centralizzata e automatizzata, come Red Hat® OpenShift®.

Una piattaforma per l'infrastruttura multicloud permette ai provider di servizi di ottimizzare l'allocazione e l'utilizzo delle risorse in tutti gli ambienti cloud. Riduce i costi perché evita di dover pagare un sistema di gestione proprietario diverso per ciascun ambiente cloud. E migliora la capacità dei team lato cliente di creare servizi ed esperienze innovativi grazie a una gamma di risorse e funzionalità cloud.

È possibile ampliare le funzionalità di Red Hat OpenShift con le [capacità avanzate di gestione dei cluster](#) Kubernetes, che permettono di distribuire e proteggere le applicazioni, oltre a gestire le policy associate, nei diversi ambienti cloud su larga scala. Si può adottare anche Red Hat [Ansible®](#) Automation Platform da utilizzare in parallelo per snellire il deployment dei carichi di lavoro nei diversi cloud. Inoltre, i team non dovranno più conoscere tutte le sfumature di ciascun ambiente cloud per riuscire a implementare su larga scala applicazioni e infrastrutture conformi alle policy.

Fornendo visibilità sui cloud pubblici disponibili e interdipendenti, la piattaforma permette di ampliare la base di clienti a cui offrire servizi basati su cloud e aumenta la qualità e la resilienza dei servizi.

Questo approccio multicloud assicura una maggiore flessibilità strategica perché non pone vincoli alla scelta dei partner cloud. I provider di servizi possono assegnare liberamente i carichi di lavoro e cambiare al variare delle condizioni di mercato tecnologiche o commerciali.

---

2 R. Scott Raynovich, "[Multicloud networking is the next big cloud market \(Pt. 1\)](#)", *Forbes*, 25 ottobre 2022.

## Cinque modi per ottenere il massimo dal multicloud

Red Hat supporta le imprese che puntano sull'adozione di più ambienti cloud e desiderano semplificarne il controllo e la gestione. Con il giusto approccio multicloud i provider di servizi possono ottenere più valore dai cloud pubblici rispetto all'utilizzo di approcci frammentari che con il tempo diventano sempre più disconnessi.

Di seguito cinque modi in cui i provider di servizi possono massimizzare l'investimento sul multicloud.

### 1. Incrementa il valore dei cloud automatizzando l'erogazione dei servizi

In un mercato sempre più competitivo, dove i servizi hanno sostituito le fonti di ricavo tradizionali, da oltre un decennio i provider di servizi sono alla ricerca di un nuovo valore aggiunto. All'inizio gli hyperscaler basati su cloud possono aver causato delle interruzioni nelle attività dei provider di servizi, ma oggi il cloud computing è parte integrante del settore delle telecomunicazioni, con l'80% dei provider di servizi che utilizza più di un cloud.<sup>3</sup>

Red Hat si propone di supportare le aziende nella fase successiva: l'integrazione di più cloud in un'unica infrastruttura automatizzata in grado di assicurare l'erogazione continua dei servizi in ogni parte del mondo. Per raggiungere un tale livello di automazione, [Ansible Automation Platform offre una libreria di moduli a supporto del cloud](#) che consente ai provider di servizi di eseguire il provisioning di istanze, reti, e perfino intere infrastrutture di reti 5G e cloud in qualunque ambiente.

I provider di servizi possono quindi utilizzare un playbook e un linguaggio comuni per il deployment delle applicazioni, la virtualizzazione on premise e il provisioning dell'infrastruttura e lasciare che Ansible Automation Platform si occupi di garantire il funzionamento coerente dei deployment in tutti i cloud pubblici, privati e ibridi. Automatizzando in questo modo l'erogazione dei servizi tra i cloud, si ottiene un nuovo valore aggiunto dall'ambiente cloud globale, che nessun provider potrebbe fornire da solo.

### 2. Accelera i deployment per velocizzare il ROI del 5G

Nelle reti 5G standalone tutti gli elementi sono concepiti per essere cloud native, dalla RAN al core. I provider di servizi intessono sofisticate reti 5G e porzioni di rete a partire dalle funzionalità di rete cloud native in esecuzione su più cloud pubblici e privati. In effetti, [TM Forum](#) riporta che il 65% dei provider di servizi predilige un approccio di cloud ibrido mentre appena l'11% preferisce lavorare con un unico provider di cloud pubblico.

[TM Forum](#) riporta però anche che secondo l'87% dei provider di servizi le nuove risorse di rete, come reti 5G e fibra, si sarebbero potute distribuire in maniera più efficiente; il che sottolinea come i provider si sentano in dovere di massimizzare rapidamente il rendimento degli investimenti sul 5G.

Red Hat aiuta i provider di servizi a distribuire reti 5G cloud native su più cloud e a orchestrare le risorse necessarie per supportare le interazioni dinamiche delle reti 5G e le richieste di risorse. L'approccio multicloud di Red Hat offre il livello di automazione necessario per creare istanze e gestire le reti 5G standalone cloud native e per distribuirle, configurarle e ottimizzarle in modo rapido e continuo.

---

3 R. Scott Raynovich, "[Multicloud networking is the next big cloud market \(Pt. 1\)](#)", *Forbes*, 25 ottobre 2022.

### 3. Accelera l'innovazione dei servizi

Molti provider di servizi stanno adottando strategie per le architetture cloud native che prevedono l'utilizzo di interfacce di programmazione delle applicazioni (API) standard per aumentare l'agilità aziendale e l'integrazione dei processi. E secondo [TM Forum](#), il 33% dei provider di servizi si è impegnato ad adottare un approccio cloud native per tutti i carichi di lavoro IT.

Questo cambiamento pone le basi per operazioni di rete completamente automatizzate e a circuito chiuso e reti autonome basate sullo scopo, che possono fornire ai provider di servizi la piattaforma di innovazione di cui hanno bisogno. Per fare ciò Red Hat offre una piattaforma multicloud capace di gestire le risorse, orchestrare le funzionalità e mostrare le API da subito in tutta sicurezza. Se la prima fase nell'ottimizzazione del multicloud consiste nel riuscire ad abbinare il carico di lavoro al cloud più idoneo ad eseguirlo, la fase successiva prevederà invece l'introduzione di nuove capacità operative, come l'automazione Zero-Touch in più infrastrutture cloud. Si tratta di un passo inevitabile per supportare gli scenari di utilizzo di B2B e dei consumatori che spingono a investire nel 5G in tutto il mondo.

### 4. Mantenere l'agilità di rete, operativa e aziendale

Una strategia multicloud mirata può assicurare ai provider di servizi un buon livello di agilità aziendale e tecnica per rispondere alle esigenze di mercato e delle operazioni sul lungo periodo. [Roz Roseboro, Principal Analyst di Omdia](#), sostiene che i provider di servizi non possono permettersi di "sottovalutare il livello di lock-in che deriva dal cloud pubblico". E aggiunge che i provider di servizi rischiano di vincolarsi eccessivamente proprio a quei servizi cloud che avevano scelto per rendersi indipendenti dalle piattaforme tradizionali più costose. Questo rende "un cambiamento difficile e costoso."

La strategia multicloud di Red Hat aiuta i provider di servizi a mantenere l'agilità necessaria per controllare le proprie operazioni e per cambiare cloud in base allo scopo ogni volta che se ne sente l'esigenza. I clienti possono usufruire di un'ampia gamma di ecosistemi cloud e di partner tecnologici per creare soluzioni multicloud per clienti e utenti finali senza essere vincolati a un solo provider di cloud e alle capacità o alla portata geografica del suo ambiente.

### 5. Riduci i costi

L'adozione del cloud pubblico si riconferma un [mezzo per ridurre i costi](#), oggi che i provider di servizi, e altre organizzazioni, si dedicano non più soltanto alla migrazione dei carichi di lavoro al cloud ma trasferiscono interi datacenter nei cloud pubblici. L'approccio multicloud di Red Hat non solo aiuta i provider di servizi a ottenere importanti vantaggi economici dall'adozione del cloud pubblico, ma evita anche le insidie tecniche e operative che compromettono tali vantaggi.

Assicurando la portabilità delle applicazioni e dei servizi in tutti gli ambienti cloud e garantendo il controllo sulle operazioni, Red Hat permette ai provider di servizi di concentrarsi su come razionalizzare l'utilizzo delle risorse cloud per massimizzare i ricavi e come ottimizzare il consumo dei servizi cloud per ridurre i costi.

## Red Hat realizza le potenzialità del multicloud

Red Hat e il suo ecosistema di partner certificati aiutano i provider di servizi a prendere il controllo delle loro risorse di cloud pubblico e privato. Insieme al suo ampio ecosistema, Red Hat offre soluzioni concepite per migliorare la visibilità, l'osservabilità e la gestione di tutti gli ambienti cloud pubblici e infrastrutture on premise che i provider di servizi in genere utilizzano per gestire un'ampia gamma di carichi di lavoro.

Grazie all'approccio multicloud di Red Hat, i provider di servizi possono scegliere liberamente le soluzioni dei provider che preferiscono e poi gestire, ottimizzare e migliorare gli ambienti e i servizi da una un'unica console.

L'efficienza e la flessibilità offerte da Red Hat offrono notevoli vantaggi nel settore delle telecomunicazioni. Per prima cosa accelerano i tempi di rilascio di nuovi servizi perché i provider possono creare nuove applicazioni, componenti o integrazioni una volta sola e poi distribuirli e continuare a ottimizzarli in qualunque ambiente. Migliorano l'efficienza operativa perché i provider di servizi hanno il pieno controllo sul funzionamento dei carichi di lavoro basati su cloud, indipendentemente dalla risorsa cloud impiegata. Incrementano l'adattabilità e l'agilità perché i provider di servizi non hanno più bisogno di modificare le operazioni o adattare le applicazioni per ogni nuovo cloud. Infine, supportano la portabilità delle applicazioni tra i diversi ambienti cloud e permettono ai provider di servizi di gestire gli ambienti multicloud come un set comune di risorse e infrastrutture.

Riducendo il tempo e le energie dedicati alla gestione del multicloud, i provider di servizi possono concentrarsi maggiormente sull'innovazione, utilizzare liberamente le soluzioni cloud che meglio si adattano alle loro esigenze e controllare il modo in cui utilizzano le risorse. Le [piattaforme cloud leader di settore](#) di Red Hat offrono ai clienti la libertà di scegliere sempre le soluzioni cloud che meglio si adattano a ciascun processo e di apportare modifiche in caso di evoluzioni future. Questo rappresenta un enorme vantaggio competitivo, nel settore delle telecomunicazioni ma non solo.

## Scopri di più

Approfondisci le [soluzioni di Red Hat per il multicloud](#).



### Informazioni su Red Hat

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio che si avvale della collaborazione delle community, distribuisce tecnologie Linux, cloud ibrido, container e Kubernetes caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat consente di sviluppare applicazioni cloud native, integrare applicazioni IT nuove ed esistenti, e automatizzare e gestire ambienti complessi. [Considerata un partner affidabile dalle aziende della classifica Fortune 500](#), Red Hat fornisce [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e assistenza, che portano i vantaggi dell'innovazione open source in qualsiasi settore. Red Hat è l'elemento catalizzatore in una rete globale di aziende, partner e community, e permette alle organizzazioni di crescere, evolversi e prepararsi a un futuro digitale.

---

#### ITALIA

it.redhat.com  
italy@redhat.com

#### EUROPA, MEDIO ORIENTE, E AFRICA (EMEA)

00800 7334 2835  
it.redhat.com  
europe@redhat.com

facebook.com/RedHatItaly  
 twitter.com/RedHatItaly  
 linkedin.com/company/red-hat