



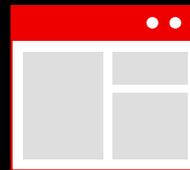
Innova e trasforma con una piattaforma applicativa moderna

Trasforma le applicazioni con Kubernetes,
container e DevSecOps

Contenuti

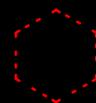
1

Riepilogo



2

Tendenze attuali della trasformazione delle applicazioni



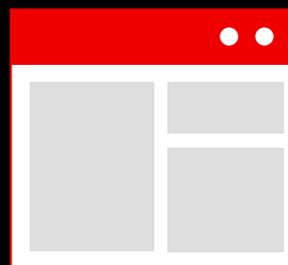
3

Più valore aziendale con la trasformazione



4

Elementi essenziali per la trasformazione delle applicazioni



5

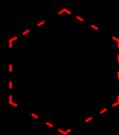
Accelerare la trasformazione con una piattaforma applicativa moderna

6

Scelte di successo

7

Inizia oggi stesso



Riepilogo



Cogli le nuove opportunità di business con una piattaforma applicativa moderna e gli approcci DevSecOps.

Nei vari settori, le organizzazioni si affidano alle applicazioni per interagire con clienti, partner e dipendenti e realizzare gli obiettivi aziendali. La maggior parte utilizza una combinazione di applicazioni personalizzate e commerciali, ma in ogni caso il modo in cui le applicazioni vengono distribuite e gestite può fortemente incidere sulle capacità di innovazione e adattamento dell'azienda.

Con la trasformazione delle applicazioni puoi cambiare il modo in cui realizzi, distribuisce e gestisci le applicazioni per aumentare velocità, efficienza e agilità.

L'obiettivo è quello di creare, distribuire e aggiornare le applicazioni in modo scalabile e sicuro, su ambienti ibridi e tramite processi ripetibili. La trasformazione delle applicazioni può generare nuove opportunità per la tua azienda. **DAB Pumps**, ad esempio, oggi distribuisce le applicazioni sul mercato con tempi ridotti del 60%, mentre **Bajaj Allianz Life Insurance Company** ha semplificato la gestione della sicurezza ed eliminato le interruzioni operative nell'intero ambiente IT.

I percorsi di trasformazione delle applicazioni di maggior successo prevedono tecnologie per container e approcci DevSecOps. Il deployment di una piattaforma applicativa potenziata da Kubernetes permette di sfruttare al meglio questi componenti, sia negli ambienti ibridi che in quelli multicloud. La giusta piattaforma garantisce infatti la coerenza, la sicurezza e la flessibilità necessarie per rinnovare le applicazioni esistenti, sviluppare quelle cloud native e distribuirle nelle infrastrutture in maniera scalabile, senza vincolarsi a uno specifico cloud pubblico o tecnologia.

Red Hat® OpenShift®, Red Hat Application Services e il nostro ampio ecosistema di partner certificati costituiscono la base ideale per la trasformazione delle applicazioni. Le opzioni di deployment flessibile permettono di scegliere l'infrastruttura alla base e il livello di interazione del personale. I programmi di formazione, le attività di consulenza e i servizi di supporto offerti da Red Hat, inoltre, offrono ai team gli strumenti per collaborare, innovare e ottenere più valore aziendale.

Continua a leggere per scoprire le applicazioni più innovative e come trasformare le tue utilizzando piattaforme applicative all'avanguardia e i servizi cloud.

A handwritten signature in black ink, reading 'Abhinav Joshi'.

Abhinav Joshi

Director, Red Hat OpenShift Product Marketing, Red Hat

Tendenze attuali della trasformazione delle applicazioni



Per trasformare e innovare le proprie applicazioni, le organizzazioni utilizzano più tecnologie e metodi.

Le applicazioni sono il fulcro delle aziende moderne. Connettono organizzazioni, partner e clienti per garantire esperienze di valore a ciascuno di loro. Per aumentare la soddisfazione e le interazioni con i clienti, creare servizi differenziati, migliorare l'efficienza operativa e arrivare sui mercati in rapida evoluzione prima dei loro competitor, le organizzazioni devono trasformare le applicazioni esistenti. Al contempo, devono anche gestire l'infrastruttura e i processi di business già in essere. Di conseguenza, la maggior parte delle aziende sceglie di trasformare le applicazioni con un percorso incrementale e continuo, e non come un evento singolo. Benché il percorso di ogni organizzazione sia differente, non è difficile individuare alcuni punti in comune.

L'importanza della trasformazione digitale

La modernizzazione e la trasformazione dell'IT e delle applicazioni è indispensabile per il successo aziendale in un mondo digitale in continua evoluzione.

Il 92%

dei dirigenti afferma che la trasformazione digitale acquisirà maggiore rilevanza nei prossimi 12 mesi.¹



¹ Resoconto analitico di Harvard Business Review, sponsorizzato da Red Hat, "Digital Transformation Refocused: New Goals Require New Strategies", maggio 2022.

Innova le applicazioni esistenti

Avvia il rehosting, il refactoring o cambia piattaforma per le applicazioni aziendali monolitiche e con più livelli, affinché possano essere eseguite in ambienti cloud native e utilizzino framework di programmazione recenti, come **Quarkus**, **Node.js** e **Spring**.

Le aziende pianificano di modernizzare

il 78%

delle applicazioni personalizzate entro il prossimo anno.²

Sviluppa nuove applicazioni cloud native

Adotta approcci cloud native e DevSecOps per creare applicazioni e servizi di dati modulari, adattabili e basati su microservizi, che possono essere erogati come offerte autonome o combinate con le applicazioni esistenti per accelerare il rilascio delle nuove funzionalità. Anche l'adozione di architetture e tecnologie operative moderne come **serverless**, **interfacce di programmazione delle applicazioni (API)**, **architettura basata su eventi** e **pipeline automatizzate** contribuisce a semplificare lo sviluppo, la distribuzione e l'integrazione delle applicazioni. L'impiego di queste tecnologie permette agli sviluppatori di dedicarsi alla creazione di applicazioni a maggior valore aziendale, anche senza conoscere in modo approfondito l'infrastruttura alla base.

Aggiungi intelligenza alle applicazioni

L'integrazione di funzionalità di analisi dei dati, intelligenza artificiale e machine learning (AI/ML) alle applicazioni cloud native consente di generare più informazioni e valore basati sui dati, che possono essere utilizzati in modi diversi e archiviati su più posizioni.

Il 44%

delle organizzazioni intende investire in tecnologie AI/ML nei prossimi 12-18 mesi.³

Integra servizi personalizzati e di terze parti

Coniuga le applicazioni e i servizi di dati dei team di sviluppo interni, dei fornitori di software indipendenti (ISV) e dei provider di servizi cloud, come AWS, in modo coerente tra gli ambienti locali, di cloud pubblico e all'edge.

² Red Hat, "How enterprises approach legacy application modernization", gennaio 2023.

³ Report Pulse, sponsorizzato da Red Hat, "Cloud services help remove hybrid cloud complexity", dicembre 2021.

Le piattaforme applicative moderne che uniscono tecnologie per container, orchestrazione Kubernetes e funzioni DevSecOps offrono un'ottima base per la trasformazione delle applicazioni, perché possono erogare l'agilità, la coerenza, l'efficienza e la scalabilità indispensabili a creare, distribuire, eseguire e gestire le applicazioni su infrastrutture del datacenter, all'edge e nel cloud pubblico.

Malgrado ciò, l'integrazione di queste piattaforme in ambienti IT complessi e in modalità autogestita è un processo che spesso richiede tempi lunghi e l'assistenza di personale esperto in container e Kubernetes. Adottando una soluzione che offre sia l'opzione dell'autogestione che quella della distribuzione tramite servizio cloud, avrai la flessibilità di scegliere dove eseguire il deployment delle applicazioni e come dividere il tempo da dedicare alla gestione della piattaforma e allo sviluppo di progetti strategici.

Di conseguenza, il 73,5% delle organizzazioni esternalizza l'implementazione, la manutenzione e l'ottimizzazione delle proprie piattaforme cloud tramite i servizi cloud, o pianifica di farlo entro il prossimo anno.⁴ Il 55,5% delle aziende, invece, si aspetta che l'utilizzo dei servizi cloud possa offrire più tempo da dedicare alle competenze chiave.⁴

Il 33%

delle organizzazioni indica come obiettivo della trasformazione digitale un aumento della produttività e dell'efficienza.⁴



Principali motivi per scegliere i container e Kubernetes

La scelta di distribuire le applicazioni in container e ambienti Kubernetes è motivata da diverse ragioni:⁵

74%

Coerenza

73%

Agilità

55%

Portabilità

54%

Scalabilità

47%

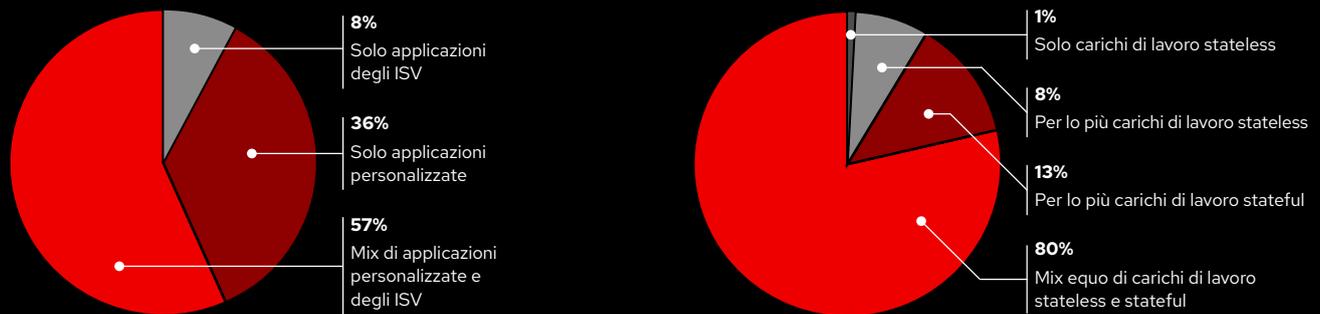
Flessibilità

⁴ Report Pulse, sponsorizzato da Red Hat, "Cloud services help remove hybrid cloud complexity", dicembre 2021.

⁵ Report Pulse, sponsorizzato da Red Hat, "State of workloads adoption on containers and Kubernetes", novembre 2021.

Le organizzazioni distribuiscono diversi tipi di applicazioni e carichi di lavoro nei propri ambienti containerizzati e Kubernetes.

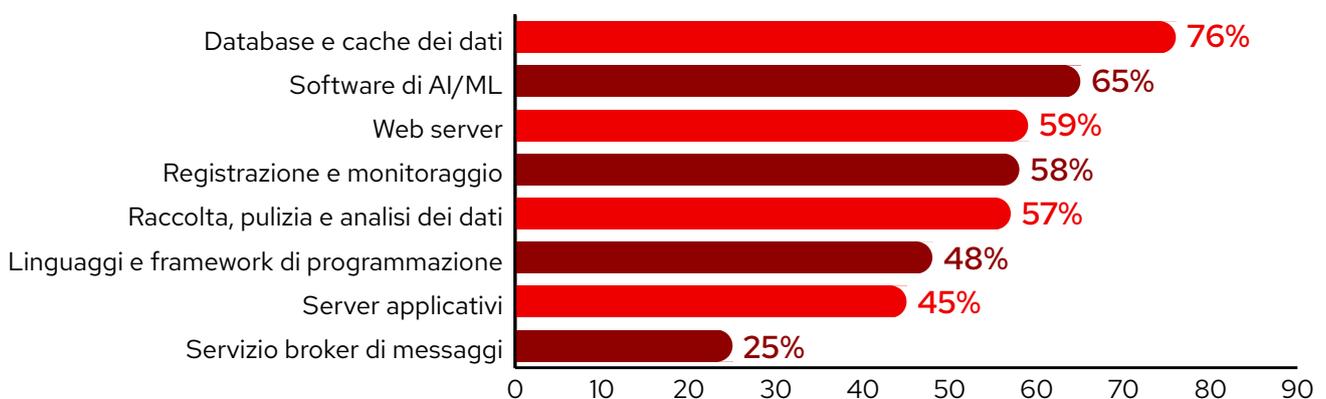
Tipi di applicazioni distribuite in container e ambienti Kubernetes⁶



Le organizzazioni scelgono Kubernetes come ambiente in cui eseguire una combinazione di applicazioni personalizzate e degli ISV.

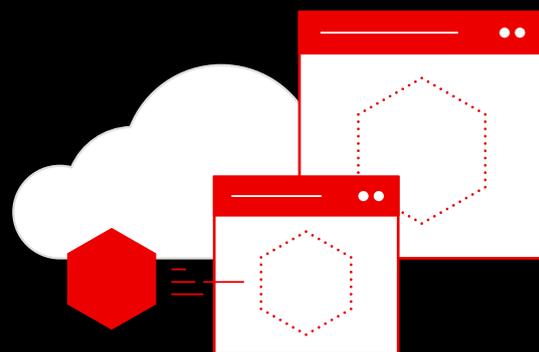
Molte organizzazioni trovano pratico distribuire su Kubernetes le applicazioni stateful.

Tipi di carichi di lavoro distribuiti in container e ambienti Kubernetes⁶

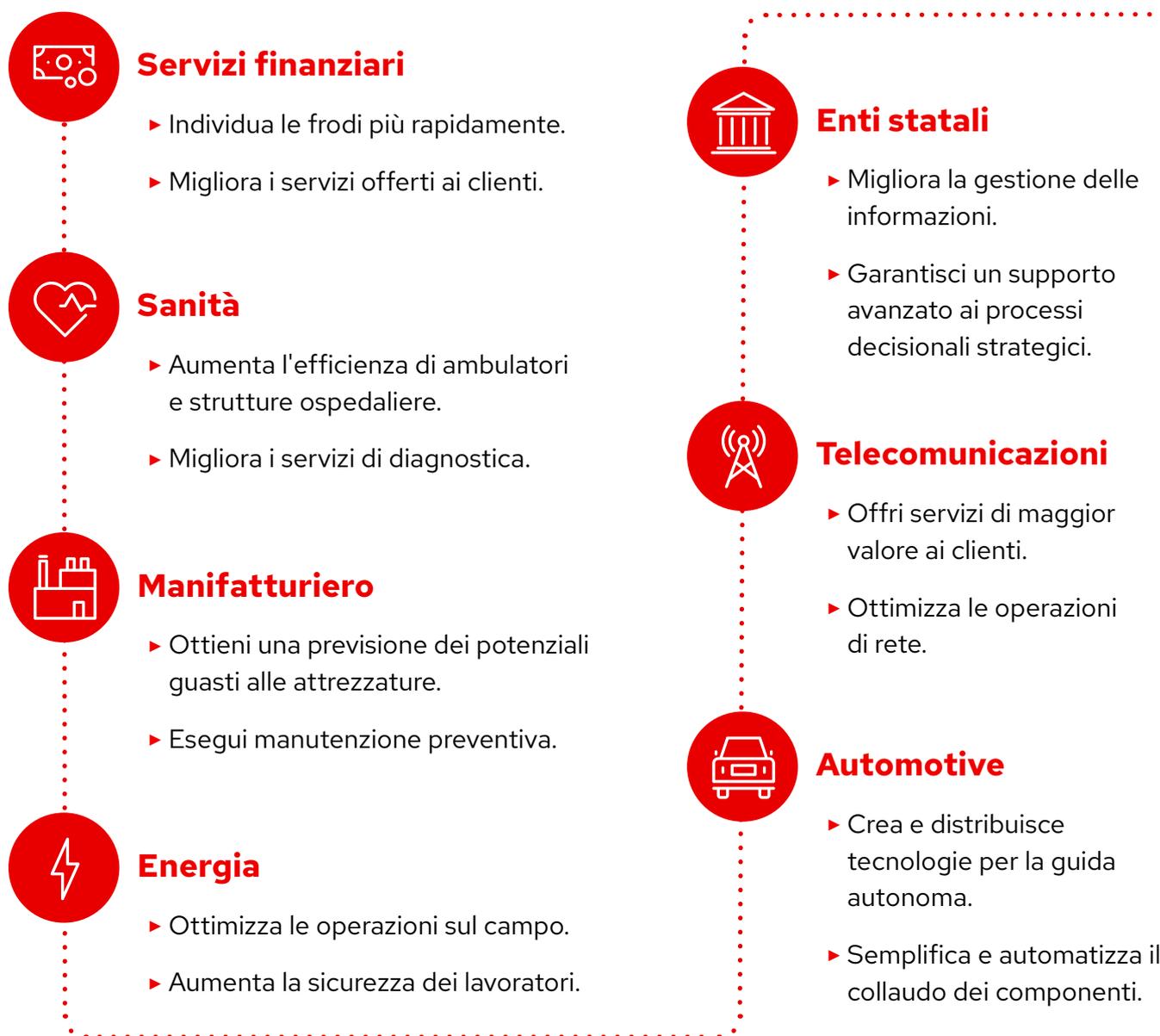


⁶ Report Pulse, sponsorizzato da Red Hat, "State of workloads adoption on containers and Kubernetes", novembre 2021.

Più valore aziendale con la trasformazione



Nei diversi settori, le piattaforme applicative possono offrire risultati aziendali concreti in tempi più brevi.





Elementi essenziali per la trasformazione delle applicazioni

Per creare, distribuire e gestire le applicazioni in modo efficace ed efficiente, è necessaria una piattaforma integrata e unificata che metta insieme tecnologie per container, orchestrazione Kubernetes, funzionalità DevSecOps e un ampio ecosistema di partner. Tale piattaforma dovrebbe includere le funzionalità illustrate di seguito.

Una base coerente per le applicazioni

Un sistema operativo host container Linux® sicuro, l'orchestrazione di Kubernetes e servizi per il cluster che includono l'installazione automatizzata, gli aggiornamenti over the air, il monitoraggio e la registrazione, garantiscono una gestione coerente delle operazioni e del ciclo di vita nell'intera infrastruttura.

Servizi di sviluppo e operatività cloud native

La piattaforma, l'applicazione, lo sviluppatore e i servizi di dati offrono le funzionalità per innovare in modo efficiente le applicazioni esistenti e svilupparne di nuove, intelligenti e cloud native. Tra i servizi più importanti:

- ▶ Pipeline di integrazione e deployment continui (CI/CD)
- ▶ Runtime
- ▶ Ambienti di sviluppo integrato (IDE)
- ▶ Gestione delle API
- ▶ Linguaggi di programmazione
- ▶ Flussi di dati

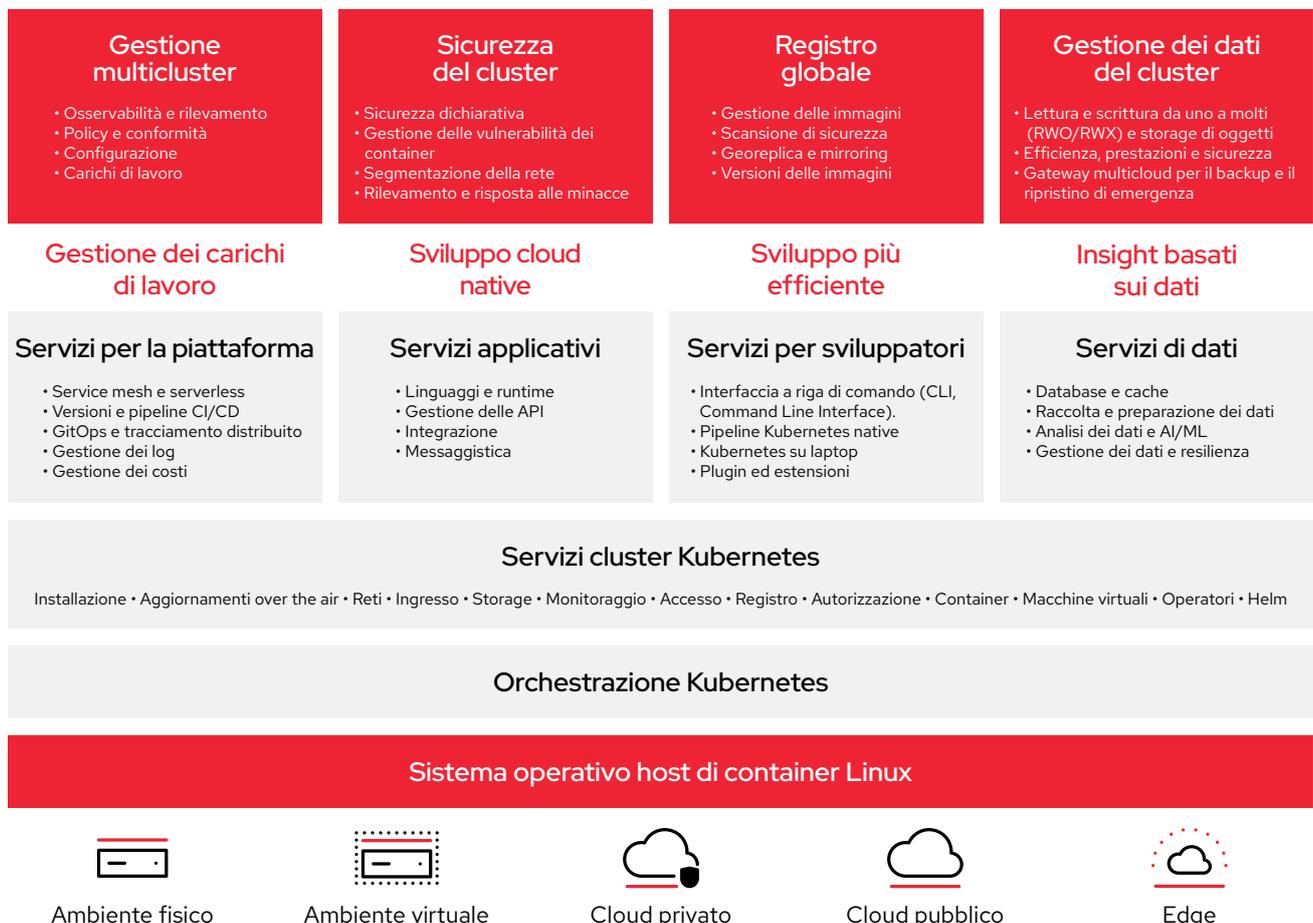
Funzionalità di gestione e sicurezza ottimizzate

I servizi di sicurezza, gestione e registro delle immagini dei container coerenti e unificati semplificano l'amministrazione di ambienti cloud ibridi, distribuiti e di grandi dimensioni.

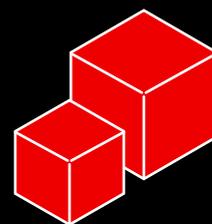
Opzioni di consumo dei servizi autogestiti e cloud

Una piattaforma applicativa che può essere distribuita in sede, nel cloud e come servizio cloud consente di scegliere dove eseguire le applicazioni e quanto tempo e risorse interne dedicare alle attività di gestione e operatività della piattaforma stessa. Grazie ai servizi cloud, gli incarichi dispendiosi in termini di tempo (come la gestione di piattaforme e infrastruttura) possono essere delegati a terze parti, in modo da permettere ai team che si occupano delle operazioni IT, della sicurezza e dello sviluppo di dedicarsi all'innovazione anziché alle attività di amministrazione. Al tempo stesso le opzioni autogestite permettono di distribuire la piattaforma in sede e nell'infrastruttura di propria scelta, per interagire al meglio con le attività quotidiane.

La piattaforma applicativa ideale integra tutti i servizi e le funzionalità necessarie per rinnovare in modo efficace le applicazioni esistenti e per sviluppare nuove applicazioni cloud native, offrendo al contempo flessibilità di deployment e servizi gestiti da esperti.



Piattaforma applicativa moderna per accelerare la trasformazione



Red Hat OpenShift è una piattaforma applicativa di livello enterprise unificata che promuove l'innovazione cloud native. Basata sulle funzionalità di container, Kubernetes e DevSecOps, fornisce una base per creare, distribuire, eseguire e gestire rapidamente le applicazioni nuove e quelle già esistenti su larga scala, in tutta sicurezza e in ambienti ibridi e multicloud. Red Hat OpenShift consente ai tuoi dipendenti di promuovere la modernizzazione, la trasformazione e l'innovazione a supporto delle iniziative aziendali. Facilita, ad esempio, l'utilizzo di funzionalità AI/ML per creare applicazioni intelligenti, delle funzionalità dell'edge computing a supporto di Internet of Things (IoT) e dei deployment di reti 5G, e degli strumenti di migrazione trasformativi per modernizzare le applicazioni.

Red Hat OpenShift effettua esecuzioni uniformi in ambienti ibridi e multicloud e fornisce strumenti, servizi e funzionalità che ti permettono di affrontare con successo le sfide di oggi e quelle del futuro.

Piattaforma completa e integrata

Distribuisce una base software integrata per l'infrastruttura, applicazioni cloud native e servizi di dati, oltre a controlli di gestione e sicurezza con una piattaforma modulare alla quale si affidano gli innovatori del settore di tutto il mondo. Le **funzionalità native** e l'integrazione con **Red Hat Application Services**, i servizi cloud e l'ecosistema di partner certificati assicurano velocità, efficienza e scalabilità applicabili a una vasta selezione di tecnologie e applicazioni.

Red Hat OpenShift o Kubernetes?

Scopri le principali differenze tra Red Hat OpenShift e Kubernetes.

[Leggi l'ebook.](#)

Strumenti integrati per sviluppatori

Accedi a strumenti integrati e certificati, ambienti di sviluppo e funzionalità self service grazie alle quali gli sviluppatori possono accelerare il rilascio del codice e ottenere cicli di sviluppo delle applicazioni più coerenti. [Red Hat OpenShift Dev Spaces](#) e l'[interfaccia a riga di comando \(CLI\)](#) garantiscono agli sviluppatori ambienti di sviluppo rapidi, coerenti, che non richiedono configurazione e consentono loro di mantenere centralizzato il controllo delle operazioni IT. [Red Hat OpenShift Serverless](#), [Red Hat OpenShift Service Mesh](#) e [Red Hat Applications Services](#) offrono l'accesso self service a runtime, framework, gestione delle API, streaming dei dati e servizi incentrati sugli eventi indispensabili per la produttività degli sviluppatori.

[Scopri di più](#) sulle funzionalità di Red Hat OpenShift progettate per gli sviluppatori. →

Gestione e automazione ottimizzate

Adotta approcci CI/CD con strumenti inclusi e integrati. [Red Hat OpenShift Pipelines](#) e [Red Hat OpenShift GitOps](#) offrono ai tuoi team funzionalità CI/CD e GitOps native, che consentono loro di automatizzare la distribuzione delle applicazioni e di utilizzare Git come singola fonte di attendibilità per l'ambiente.

Semplifica la gestione del ciclo di vita dell'applicazione grazie al supporto per gli operatori Kubernetes e Helm. Distribuisci e gestisci le applicazioni dei tuoi partner preferiti in modo più semplice e affidabile grazie agli [operatori certificati](#) e ai [grafici Helm](#), garanzia di competenza ed esperienza dei fornitori.

Funzionalità DevSecOps e di sicurezza integrate

Adotta procedure DevSecOps con funzionalità e protezione integrate. Per proteggere subito l'infrastruttura, Red Hat OpenShift include funzionalità chiave di sicurezza come i controlli degli accessi, la sicurezza di rete e un registro enterprise con scanner integrato. L'integrazione con [Red Hat Single Sign-On](#), ad esempio, protegge l'accesso agli ambienti, alle applicazioni e ai cluster degli sviluppatori. [Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes](#) (incluso in Red Hat OpenShift Platform Plus) fornisce funzionalità per la sicurezza e la conformità coerenti e direttamente integrabili negli strumenti e nei flussi di lavoro DevSecOps per l'applicazione delle procedure consigliate. L'ecosistema di partner certificati mette a disposizione ulteriori funzionalità di sicurezza, come il rilevamento delle minacce al runtime, la gestione delle vulnerabilità del ciclo di vita e la creazione di profili di rischio.

Funzionalità AI/ML integrate

Semplifica l'aggiunta di intelligence alle applicazioni cloud native. Integra [Red Hat OpenShift Data Science](#) e i prodotti AI/ML del nostro ecosistema di partner certificati per adottare l'approccio MLOps. Puoi realizzare una piattaforma MLOps self service per data scientist, data engineer e sviluppatori per creare modelli, integrarli nelle applicazioni ed eseguire attività di inferenza.

Opzioni di deployment flessibili

Distribuisci e gestisci Red Hat OpenShift in autonomia o utilizza un servizio cloud. I **servizi cloud Red Hat OpenShift** sono disponibili su AWS, Google Cloud, IBM Cloud e Microsoft Azure, e consentono di scegliere l'opzione più adatta alle esigenze dell'organizzazione. Ogni servizio mette a disposizione ambienti completi con tutti i servizi e le tecnologie necessarie, semplici opzioni self service e un supporto esperto sempre disponibile con SLA rigidi.

Ottieni di più con meno

Scopri come risparmiare tempo e denaro con i servizi cloud di Red Hat OpenShift.

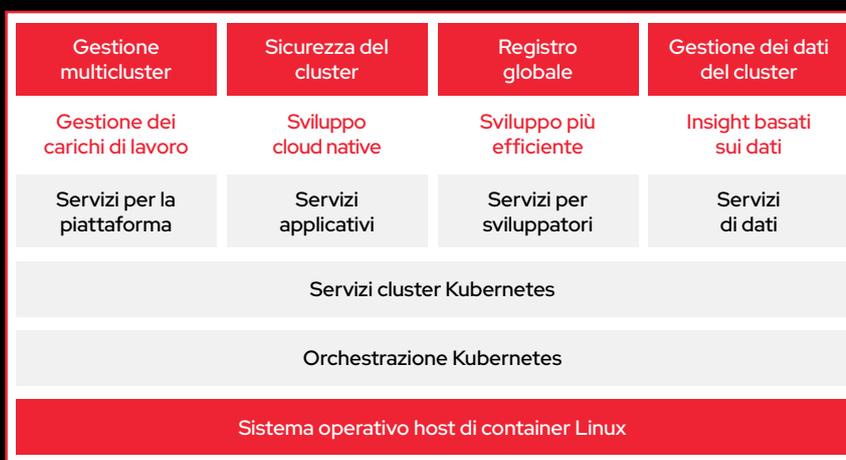
Leggi la [sintesi](#). →

Servizi di consulenza e formazione forniti da esperti

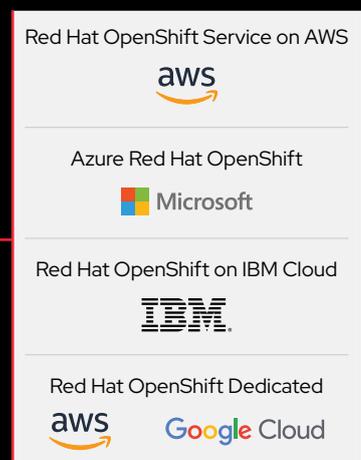
Accedi a linee guida personalizzate e sessioni di formazione pratica per modernizzare, spostare e sviluppare le applicazioni in modo più rapido ed efficiente. Gli esperti di **Red Hat Consulting** collaborano con i tuoi team con attività di mentoring che ti permettono di raggiungere i tuoi obiettivi integrando nella strategia aziendale cultura, processi e tecnologie. **Red Hat Training and Certification** aiuta i team a creare e convalidare le competenze necessarie per ottenere il massimo dagli investimenti nelle tecnologie.

Strumenti di migrazione

Sfrutta gli **strumenti Red Hat per la migrazione** e la community **Konveyor** per pianificare il percorso di trasformazione e trasferire le applicazioni su Red Hat OpenShift.



Offerte di servizi cloud Red Hat OpenShift



Ambiente fisico



Ambiente virtuale



Cloud privato



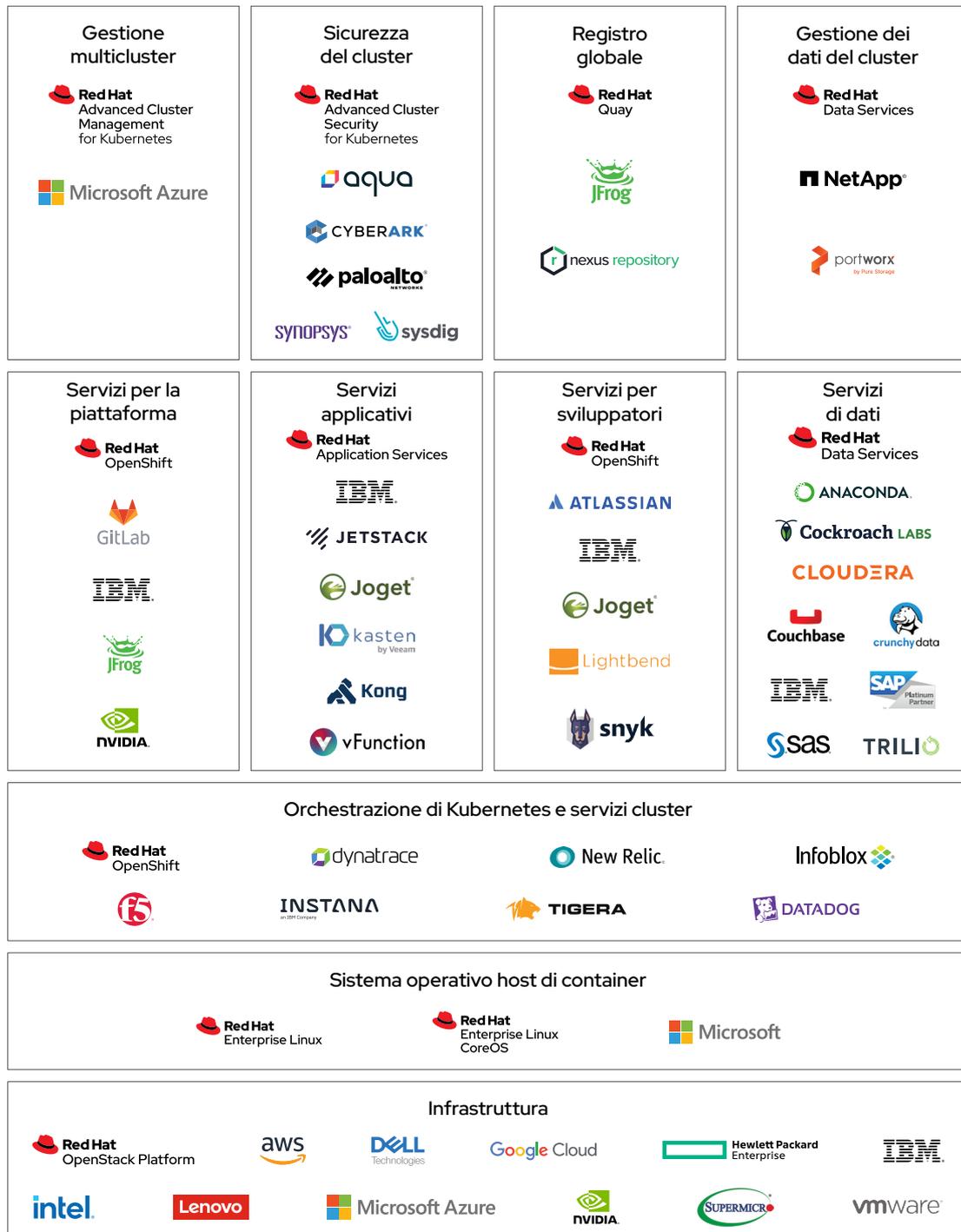
Cloud pubblico



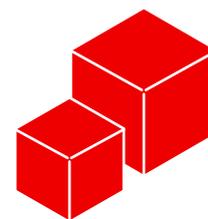
Edge

Ecosistema di partner certificati

Accedi all'**ampio ecosistema** di prodotti certificati da Red Hat per personalizzare l'ambiente con l'infrastruttura, i servizi per applicazioni, dati, AI/ML, sviluppatori e operazioni IT più adatti alla tua azienda. Semplifica l'acquisto tramite [Red Hat Marketplace](#).



Scelte di successo



LIFE GOALS. **DONE.**



Bajaj Allianz Life Insurance Company (BALIC) puntava ad aumentare l'efficacia dei canali dei propri servizi digitali e a creare relazioni più forti con i partner esterni. L'azienda ha creato un ambiente di microservizi affidabile per le applicazioni digitali utilizzando Red Hat OpenShift, con il supporto di **Red Hat 3scale API Management** e la tecnologia **single sign-on (SSO) di Red Hat**.

"Con la tecnologia Red Hat siamo riusciti a creare un ambiente efficiente basato su microservizi per incrementare i flussi di business".

Goutam Datta

Chief information & digital officer, Bajaj Allianz Life Insurance Company

Leggi la [storia di successo](#) per scoprire di più. →



Come primo passo per l'espansione aziendale, **DAB Pumps** voleva aggiornare la propria architettura di integrazione per migliorare la comunicazione tra le varie applicazioni di livello enterprise dell'azienda. Ha scelto Red Hat OpenShift e **Red Hat Integration** per combinare e velocizzare l'accesso ai dati per i sistemi critici e passare da un ambiente monolitico a un'architettura di microservizi.



Gestione centralizzata



Accelerazione dei tempi di rilascio del 60%

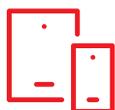


Configurazione della disponibilità dei dati in tempo reale

Leggi il [comunicato stampa](#) per scoprire di più. →

novobanco

Novobanco voleva reinventare il settore dei servizi bancari con un'esperienza cliente digitale personalizzata basata su processi di open banking. Con il supporto di Red Hat Consulting, la banca ha avviato la migrazione a **Microsoft Azure Red Hat OpenShift** e adottato gli approcci DevOps per incrementare la percentuale di passaggio ai servizi digitali su base annua, ridurre i tempi di rilascio delle applicazioni e migliorare l'integrazione dei partner.



Crescita delle interazioni con il mobile banking del 20% su base annua



Aumento dei clienti attivi dei servizi digitali del 7% su base annua



Maggiore reattività ai cambiamenti della domanda

Leggi la [storia di successo](#) per scoprire di più. →

Brightly

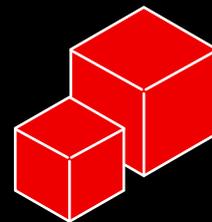
Leader globale delle soluzioni di gestione intelligente delle risorse, **Brightly Software** voleva rendere più moderna la base dei prodotti esistenti e consolidare tali prodotti in un'unica piattaforma. L'azienda ha coinvolto Red Hat Consulting e **Red Hat Open Innovation Labs** e ha scelto di realizzare la nuova piattaforma avvalendosi di **Red Hat OpenShift Service on AWS**.

"Red Hat OpenShift Service on AWS permette alle nostre esigue risorse DevOps di concentrarsi sul miglioramento delle nostre applicazioni, anziché sulla piattaforma Kubernetes. In questo modo possiamo migliorare le nostre applicazioni, fornire automazione agli sviluppatori software e garantire migliori prestazioni ai nostri clienti".

Kent Norton
CTO, Brightly Software

Leggi la [storia di successo](#) per scoprire di più. →

Inizia oggi stesso



Red Hat semplifica il processo di trasformazione delle applicazioni. Sfrutta tutti i vantaggi di Red Hat OpenShift: una piattaforma unificata, strumenti e servizi integrati, un vasto ecosistema di partner certificati, e opzioni di sviluppo flessibili per modernizzare le applicazioni e accelerare l'innovazione.

Avvia il tuo percorso verso la trasformazione delle applicazioni:
red.ht/services

Ottieni il massimo dall'investimento nella trasformazione delle applicazioni

Pianificare il percorso di trasformazione è un'attività complessa. Gli esperti Red Hat possono aiutare la tua azienda a sviluppare le procedure, gli strumenti e la cultura necessari a rinnovare in modo più efficiente le tue applicazioni esistenti e realizzarne di nuove. I clienti che utilizzano i servizi e il supporto Red Hat per Red Hat OpenShift sperimentano un ritorno sugli investimenti pari al 703%.⁷

Avvia una [discovery session di consulenza gratuita](#) o [individua un percorso di formazione delle competenze](#).

Leggi questi ebook e le panoramiche per scoprire come Red Hat può accelerare la trasformazione delle applicazioni nei vari settori e scenari di utilizzo:

- ▶ [Modernizzazione delle applicazioni Java™](#)
- ▶ [Analisi dei dati e database cloud native](#)
- ▶ [Ambienti AI/ML production-ready](#)
- ▶ [Ecosistema di ISV per Red Hat OpenShift](#)
- ▶ [Gestione di app in ambienti Kubernetes](#)
- ▶ [Modernizza la distribuzione delle applicazioni con i servizi cloud](#)
- ▶ [Trasformazione delle app con Red Hat OpenShift Service on AWS](#)
- ▶ [Realizzare una software factory a supporto delle iniziative DevSecOps](#)

⁷ Studio condotto da Forrester Consulting su commissione di Red Hat, "The Total Economic Impact™ Of Red Hat Services And Support For OpenShift", maggio 2022.

Copyright © 2023 Red Hat, Inc. Red Hat, il logo Red Hat e OpenShift sono marchi commerciali registrati di proprietà di Red Hat, Inc. o delle società da essa controllate con sede negli Stati Uniti e in altri Paesi. Linux® è un marchio registrato di proprietà di Linus Torvalds depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi. Java e tutti i marchi e loghi relativi sono marchi commerciali o marchi registrati di Oracle America, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

287632_0323_KVM

