

# IBM Cloud



## Modernizza le applicazioni

Semplifica ed estendi le app con un cloud ibrido, open source

Entro il 2023, il 90% delle applicazioni attuali sarà ancora in uso, ma la maggior parte di esse non sarà stata modernizzata.<sup>1</sup> Abilita le tue applicazioni per il cloud, adottando un approccio a più fasi che meglio si adatta ai tuoi obiettivi e alla tua architettura.



## Indice

### Cosa si intende per modernizzazione di un'applicazione?

Un passo fondamentale nella trasformazione digitale della propria azienda è l'abilitazione delle app per il cloud.

### Perché modernizzare le tue applicazioni per il cloud?

Migliorare le prestazioni e accelerare il ciclo di sviluppo,

### Le difficoltà della modernizzazione delle applicazioni

La modernizzazione è un processo più complesso del semplice trasferimento delle applicazioni nel cloud mediante "lift and shift".

### Modernizzazione: adottare un approccio in più fasi

Scopri come ottenere il massimo dalle tue applicazioni.

### L'approccio in più fasi: in che modo IBM può essere di aiuto

Personalizzare la strategia di modernizzazione in base ai tuoi obiettivi in merito alle applicazioni.

### Modernizzare grazie alle competenze IBM

Usi le importanti competenze e della tecnologia messe a disposizione da IBM per incentivare l'innovazione delle applicazioni.



Modernizza le applicazioni. Semplifica ed estendi le app con un cloud ibrido, open source

## Cosa si intende per modernizzazione di un'applicazione?

La realizzazione di flessibilità e portabilità richiede un nuovo approccio alla progettazione,

creazione e distribuzione delle applicazioni – in particolare, quando si tratta di applicazioni tradizionali o “monoliti.” Tecnologie, come ad esempio API, microservizi, Kubernetes e containers vengono utilizzate per abilitare per il cloud applicazioni tradizionali, ottenendo portabilità, sicurezza e scalabilità e rispondendo, al tempo stesso, alle richieste del mercato.

La modernizzazione delle applicazioni è un passo fondamentale nella trasformazione digitale della tua organizzazione ed un investimento nel futuro della tua azienda. Non è necessario riscrivere tutte le applicazioni, ma per ottenere vantaggi in termini di costi e creare un vantaggio competitivo, è di cruciale importanza sapere quali applicazioni modernizzare con il cloud.

## Perché modernizzare le tue applicazioni per il cloud?

Il 67% delle organizzazioni ritiene che la modernizzazione delle applicazioni legacy sia una priorità principale.<sup>2</sup> Le aziende che danno priorità alla modernizzazione delle loro

applicazioni stanno ottenendo dei reali vantaggi:

- **Notevole slancio nella trasformazione digitale:** Migliorare la propria attività aziendale con la creazione di nuove funzionalità e la loro rapida distribuzione.
- **Miglioramento dell'esperienza dello sviluppatore:** Creare nuove applicazioni e servizi con un approccio che prevede la modalità cloud native e containerizzazione.
- **Accelerazione della distribuzione:** Adottare le best practice DevOps per promuovere una cultura di automazione e trasformazione.

## Le difficoltà della modernizzazione delle applicazioni

Fino ad ora, le aziende si sono focalizzate sul trasferimento al cloud delle applicazioni mediante “lift and shift”. Sebbene questa tecnica sia efficace per carichi di lavoro semplici, presenta delle difficoltà per applicazioni tradizionali, più complesse, le cosiddette “applicazioni monolitiche,” che sono applicazioni software a livello singolo, con l’interfaccia utente e il codice di accesso ai dati combinati in un singolo programma.

Le applicazioni monolitiche generalmente hanno requisiti di codifica e integrazione dei dati più elaborati e possono anche richiedere più elevati standard di sicurezza e maggior impegno per il rispetto della conformità alle normative.

Esistono anche barriere alla modernizzazione delle applicazioni a livello di architettura e organizzazione:



Più istanze cloud che eseguono applicazioni possono essere difficili da connettere in modo ininterrotto



Molte aziende semplicemente mancano del livello di esperienza e competenze necessarie per la modernizzazione

## Modernizzazione: adottare un approccio in più fasi

In un approccio a più fasi, l’abilitazione per il cloud delle applicazioni non deve essere una proposta che non prevede compromessi. Esistono modi per semplificare ed estendere la funzionalità attraverso un approccio di cloud ibrido, in grado di soddisfare i requisiti di business e IT delle proprie applicazioni.

Incorporando le applicazioni esistenti in un cloud ibrido, mediante un approccio in più fasi, è possibile iniziare a sfruttare al meglio il cloud, pur continuando a ricavare il massimo dai propri investimenti esistenti, in ambienti on-premise.

Per iniziare, sarà opportuno comprendere quali approcci siano più adatti ai propri obiettivi e alla propria architettura di applicazioni:

- **Semplificazione:** containerizzare le applicazioni per ridurre i costi e semplificare le operazioni
- **Estensione:** utilizzare delle API per le applicazioni esistenti, difficili da abilitare per il cloud
- **Scomposizione:** utilizzare i microservizi per scomporre le applicazioni monolitiche in componenti distribuibili
- **Refactoring:** aggiungere nuovi microservizi per un’innovazione incrementale

# L'approccio in più fasi: in che modo IBM può essere di aiuto

IBM può aiutarti ad iniziare con questo approccio in più fasi alla modernizzazione delle applicazioni, un approccio che sia personalizzato in base ai tuoi obiettivi e alla tua architettura di applicazioni.

## 1. Semplificazione

L'inserimento delle proprie applicazioni in un containers è il primo passo per la semplificazione del processo di distribuzione e gestione delle applicazioni. I containers incapsulano l'applicazione e richiedono modifiche minime o nessuna modifica all'applicazione stessa. In questo modo, sarà possibile un'attività di test e distribuzione costante, che ridurrà i costi e semplificherà le operazioni.

IBM può aiutare a distribuire software tramite containers, per uso aziendale, per offrire un modo open-source, più veloce e più sicuro, per spostare, creare e gestire le applicazioni fondamentali per il cloud. Le offerte IBM Cloud Pak semplificano la modernizzazione per il cloud, riducendo il tempo di sviluppo fino all'84% e le spese di gestione fino al 75 percento.<sup>3</sup> Tali offerte sono state progettate per essere flessibili, utilizzabili e sicure e possono funzionare in qualsiasi ambiente.

[Lo stato dello sviluppo basato su containers. →](#)

## 2. Estensione

Estendere le applicazioni esistenti con API che, in sicurezza, espongono le loro complete funzionalità agli sviluppatori. Le applicazioni si potranno riutilizzare nei vari cloud per ottenere un accesso facilitato e creare nuove funzionalità. Oltre alle API, questo approccio si basa su una strategia di integrazione agile, che supporta il volume di connessioni e la varietà di architetture richiesti.

[Guida di riferimento alla modernizzazione delle app →](#)

## 3. Scomposizione

Utilizzare i microservizi per scomporre le applicazioni monolitiche in componenti distribuibili, dove ogni componente esegue una singola funzione. Sarà, quindi, possibile migliorare ulteriormente l'agilità e l'efficienza dello sviluppo inserendo ogni microservizio nel proprio containers. Utilizzando Kubernetes, è possibile gestire e distribuire i microservizi delle proprie applicazioni esistenti.

IBM Cloud Pak for Applications offre un'esperienza specifica per ogni azienda, end-to-end, di velocizzazione dello sviluppo di app create per Kubernetes. Basato su offerte IBM WebSphere e su una piattaforma di containers orchestrati, l'IBM Cloud Pak for Applications fornisce una soluzione a lungo termine per facilitare la transizione tra cloud pubblico, privato e ibrido e la creazione di nuove applicazioni.



IBM Cloud Pak for Applications in un minuto

## 4. Refactoring

Il refactoring implica la creazione di nuovi microservizi. In alcuni casi, può risultare più facile sviluppare nuove applicazioni utilizzando le procedure di sviluppo cloud-native, invece di lavorare con un'applicazione monolitica esistente. In questo modo, i team ottengono la capacità di fornire agli utenti innovazione ed incoraggiare il pensiero creativo. Inoltre, gli sviluppatori possono sperimentare con un basso margine di rischio.

[Crea gratuitamente →](#)

# Modernizzare grazie alle competenze IBM

L'obiettivo ultimo della modernizzazione delle applicazioni è quello di creare una sola volta e distribuire ovunque, per una collocazione ottimale dei dati e dei carichi di lavoro. Con un approccio open-source e integrato, si ottiene visibilità, governance e accesso sicuro ai dati. IBM Fornisce le migliori indicazioni e strumenti per modernizzare lo sviluppo delle applicazioni nella tua azienda.

L'esperienza e le competenze di IBM nelle tecnologie cloud, nel middleware, nell'hardware e nei servizi offrono [un approccio senza eguali alla modernizzazione del proprio patrimonio di applicazioni](#) esistente, in modo veloce, affidabile e con il minimo rischio.

Inoltre, il cloud pubblico IBM include un valido catalogo di servizi cloud nativi – che includono servizi Kubernetes, Istio gestito e Knative, oltre ad una scelta di opzioni virtuali, bare metal e dedicate per l'esecuzione delle applicazioni.

Il tuo percorso verso la modernizzazione delle applicazioni è unico. IBM può aiutarti a definire quello più adatto alle tue esigenze. Con IBM Cloud Integration, è possibile abilitare un'architettura di integrazione agile e completa, in grado di funzionare su più cloud. IBM può anche aiutarti a connettere le tue applicazioni, dati, sistemi legacy e tecnologie moderne mediante vari stili di integrazione – dalle SOA (service-oriented architecture) di tipo tradizionale alle architetture moderne, agile e basate su eventi.

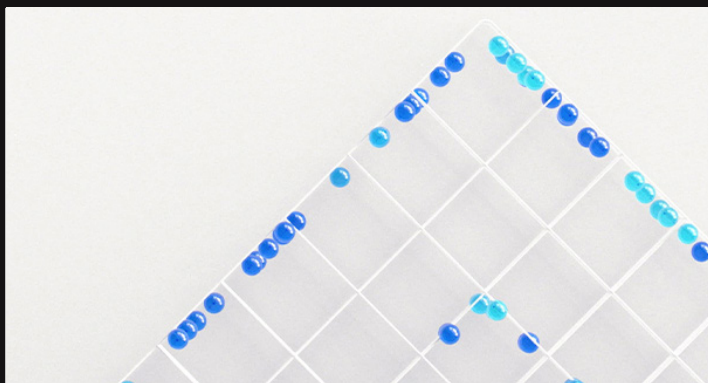
IBM Garage, una procedura di consulenza che combina profonda esperienza, design thinking e metodologia agile, può aiutare il tuo team ad acquisire le competenze necessarie per far progredire il business, sia che il tuo team decida di modernizzare le applicazioni esistenti o di crearne di nuove. IBM Garage può aiutare a realizzare applicazioni cloud-native dalla fase concettuale a quella di distribuzione, in quattro/otto settimane.

[Visita una sede virtuale IBM Garage →](#)

## Conclusioni

La modernizzazione delle applicazioni è la modernizzazione del business. Le aziende leader di mercato, impegnate nella modernizzazione del loro ambiente di applicazioni mediante soluzioni IBM Hybrid Cloud, stanno scoprendo un potenziale di business nascosto, migliorando le esperienze dei clienti e accelerando lo sviluppo e la distribuzione. IBM può facilitare questi risultati. Utilizza vantaggiosamente le capacità di IBM al fine di accelerare il tuo percorso verso la modernizzazione delle applicazioni.

## Ulteriori risorse



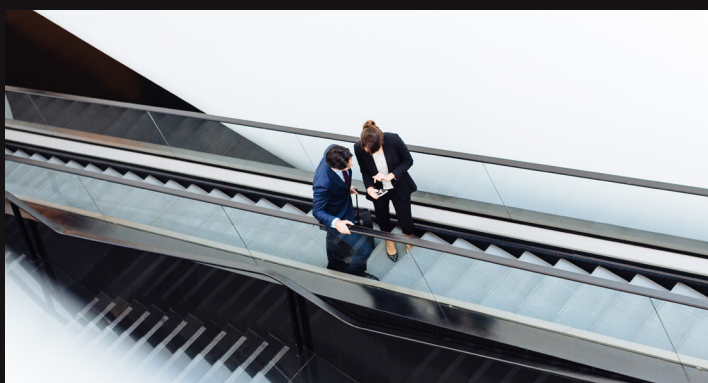
### **Cloud senza compromessi**

Basato con velocità e fiducia su una piattaforma progettata per garantire flessibilità e portabilità →



### **Prenota una sessione IBM Garage**

Innovazione, dalla fase concettuale alla realizzazione, garantendo velocità e impatto. →



### **Fai salire di livello l'innovazione delle applicazioni**

Scopri come modernizzare le app e procedere con velocità all'innovazione. →



**IBM Italia S.p.A.**  
Circonvallazione Idroscalo  
20090 Segrate (Milano)  
Italia

La home page di IBM Italia si trova all'indirizzo:  
**ibm.com**

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Cloud, IBM Cloud Pak, IBM Garage e WebSphere sono marchi di International Business Machines Corp., registrati in diverse giurisdizioni nel mondo. Altri nomi di prodotti o servizi possono essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile sul Web nella pagina "Informazioni su copyright e marchi" all'indirizzo [www.ibm.com/legal/copytrade](http://www.ibm.com/legal/copytrade).

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Kubernetes è un marchio registrato di The Linux Foundation. Red Hat e Red Hat OpenShift sono marchi registrati di Red Hat Inc., Open Container Initiative™ è un marchio di The Linux Foundation.

Questo documento è aggiornato alla data iniziale della pubblicazione e può essere modificato da IBM senza necessità di preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui opera IBM.

Le informazioni contenute in questo documento vengono fornite "nello stato in cui si trovano", senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare e qualsiasi garanzia o condizione di non violazione.

I prodotti IBM sono garantiti secondo i termini e le condizioni dei contratti che ne regolano la fornitura.

© Copyright IBM Corporation 2021

- 1 Gartner. "Application Modernization Should Be Business Centric, Continuous and Multiplatform." Gennaio 2018.
- 2 Forrester. [Beneath the Surface of Digital Transformation: Why Leaders Modernize Enterprise Applications](#). Settembre 2017.
- 3 Ovum. Delivering Business Value through Transitioning from Managing VMs to Orchestrating Containers. Novembre 2018.

96029596-ITIT-00