

In che modo le imprese affrontano la

# MODERNIZZAZIONE DELLE APPLICAZIONI

Report di Red Hat



# Sommario

## Riepilogo

### Informazioni sul report

### Conclusioni principali

Conclusione 1:

**La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora**

Conclusione 2:

**Modernizzazione può avere molti significati diversi**

Conclusione 3:

**L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione**

Conclusione 4:

**I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono**

Conclusione 5:

**I partner esterni agevoleranno la modernizzazione**

Conclusione 6:

**Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni**

Conclusione 7:

**Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità**

Conclusione 8:

**AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita**

Conclusione 9:

**Le organizzazioni puntano su architetture ibride**

Conclusione 10:

**I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate**

### Scopri di più

# Riepilogo

In tutti settori le applicazioni stanno acquisendo un'importanza senza precedenti. I nostri clienti, così come i sondaggi condotti in passato, ci rivelano che le organizzazioni modernizzano le applicazioni esistenti per garantire il successo aziendale. In base al contesto però la modernizzazione delle applicazioni può assumere significati diversi. Definizioni, approcci e prospettive variano in base a fattori quali la struttura organizzativa, l'ambiente IT, le tecnologie a disposizione, le esperienze passate, ecc.

L'obiettivo del nostro sondaggio era comprendere in maniera approfondita le dinamiche relative alla modernizzazione delle applicazioni nelle diverse organizzazioni e aree geografiche. Abbiamo quindi chiesto ad alcuni responsabili delle decisioni in ambito IT, sviluppatori back end e architetti software di illustrarci le priorità, le problematiche e i piani legati al rinnovo delle applicazioni, spiegando anche come misurano gli obiettivi raggiunti.

Abbiamo scoperto che le persone, i processi e le tecnologie hanno un impatto enorme sulla buona riuscita dei percorsi di modernizzazione delle applicazioni. Infatti, questi tre fattori sono comparsi in maniera ricorrente tra i risultati del sondaggio. Ad esempio, la paura dell'ignoto è emersa come resistenza al cambiamento, che è risultato essere l'ostacolo principale all'avvio di iniziative di modernizzazione delle applicazioni (**Conclusione 4**). Le difficoltà legate ai processi, come prendere in carico più di quanto sia sostenibile, sono emerse come vincoli di tempo e budget, che rappresentano un ostacolo importante per l'avanzamento dei progetti di modernizzazione (**Conclusione 4**). Alcune considerazioni circa le tecnologie, come portabilità, facilità d'uso e sicurezza, sono emerse in relazione agli obiettivi e ai diversi significati che la modernizzazione delle applicazioni può assumere (**Conclusione 2 e 3**).

Dalla nostra analisi approfondita è risultato anche che, sempre per garantire il successo aziendale, le organizzazioni stanno adattando le persone, i processi e le tecnologie. Per la maggior parte delle applicazioni le aziende prevedono di collaborare con partner esterni che agevolino il processo di modernizzazione (**Conclusione 5**). Creano strategie di modernizzazione su misura in base alle esigenze di ciascuna applicazione (**Conclusione 6**). Prediligono l'utilizzo di architetture ibride per mantenere un elevato livello di flessibilità e affidabilità (**Conclusione 9**).

Gli aspetti che tratteremo in questo report sono molti, ma nel complesso le risposte degli intervistati non lasciano dubbi: la modernizzazione è ormai una priorità per le organizzazioni di tutto il mondo. Leggi il report per scoprire le 10 conclusioni chiave del nostro sondaggio.

## Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevolano la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

# Informazioni sul report

Red Hat ha finanziato un sondaggio condotto fra 600 responsabili delle decisioni in ambito IT (ITDM), sviluppatori back end e architetti software che lavorano per organizzazioni con sede negli Stati Uniti (USA), nel Regno Unito (UK) e in Paesi anglofoni dell'area Asia Pacifico (APAC). Lo scopo del sondaggio era comprendere meglio l'approccio delle imprese alla modernizzazione e alla migrazione delle applicazioni e come misurano gli obiettivi raggiunti. I dati sono stati raccolti tramite interviste telefoniche della durata di 25 minuti e gli intervistati sono stati selezionati da database di terze parti. Il sondaggio si è svolto tra ottobre e novembre 2021.

Profilo degli intervistati:

- ▶ ITDM, sviluppatori back end e architetti software responsabili delle applicazioni aziendali
- ▶ Assunti in aziende che hanno un team di sviluppo delle applicazioni interno e applicazioni personalizzate che stanno modernizzando o progettano di modernizzare
- ▶ Assunti in aziende che utilizzano e progettano di utilizzare architetture cloud ibride o multcloud, e utilizzano già container e Kubernetes

## Dati demografici degli intervistati

**600**

risposte totali raccolte

**300**

Stati Uniti (USA)

**150**

Regno Unito (UK)

**150**

Paesi anglofoni dell'area Asia Pacifico (APAC)



**51%** Responsabili delle decisioni in ambito IT  
**25%** Sviluppatori back end  
**25%** Architetti software



**31%** Medie imprese  
**69%** Grandi imprese



**12%** Grande distribuzione/ vendita al dettaglio  
**10%** Finanza  
**8%** CSD/ISV  
**8%** Telecomunicazioni  
**6%** Energia/ servizi pubblici  
**6%** Sanità  
**6%** Settore farmaceutico  
**6%** Edilizia

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorpremono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

# Conclusioni principali

Il sondaggio ci ha fornito moltissime informazioni utili per comprendere meglio il modo in cui le aziende affrontano la modernizzare delle applicazioni. Ecco alcune delle conclusioni del nostro sondaggio:

- ▶ Le imprese progettano di modernizzare il **78% delle loro applicazioni personalizzate** entro il prossimo anno.
- ▶ Modernizzazione delle applicazioni è un termine generico che può indicare **molte iniziative diverse**, tra cui la containerizzazione dei carichi di lavoro, l'automazione o la riduzione delle operazioni e il trasferimento dei carichi di lavoro al cloud.
- ▶ **La scalabilità e l'affidabilità** sono i due motivi principali che spingono le aziende a intraprendere un percorso di modernizzazione delle applicazioni e i due criteri chiave per valutare la buona riuscita delle iniziative.
- ▶ **La resistenza al cambiamento e i vincoli di tempo** sono i fattori principali che ostacolano l'avvio di iniziative di modernizzazione. Un volta intrapreso il processo di modernizzazione sono invece i costi e i vincoli di budget la prima causa che frena l'avanzamento dei progetti.
- ▶ **I partner esterni** avranno un ruolo determinante nel 70% dei percorsi di modernizzazione delle applicazioni, alla guida dei team interni oppure occupandosi loro direttamente della modernizzazione.
- ▶ Le organizzazioni prevedono di utilizzare **diverse strategie di modernizzazione** in percentuali pressoché uguali. Ma il fatto che il 90% di coloro che prevedono di eseguire il refactoring svolgerà prima un cambio di piattaforma rende il **replatforming** la strategia più utilizzata.
- ▶ Le aziende si concentreranno innanzitutto sulla modernizzazione delle **applicazioni back end fondamentali**.
- ▶ Un numero maggiore di aziende ha in programma di adottare **software di intelligenza artificiale e machine learning (AI/ML), strumenti di caching e carichi di lavoro di High Performance Computing (HPC)** nei prossimi due anni.
- ▶ Le organizzazioni intendono sfruttare le **architetture ibride** per modernizzare la maggior parte delle loro applicazioni.
- ▶ **I servizi cloud** sostituiranno alcuni elementi applicativi chiave e permetteranno di migliorare la scalabilità e di ridurre i costi.

Per saperne di più sulle conclusioni del sondaggio, continua a leggere il report.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Conclusione 1:

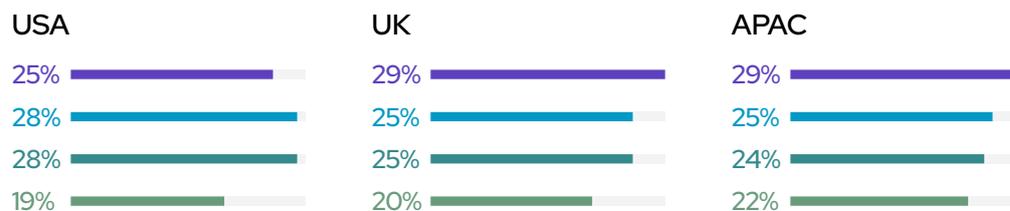
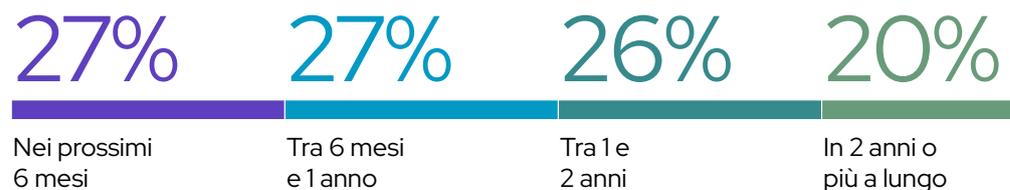
# La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

**Le imprese progettano di modernizzare oltre la metà delle loro applicazioni personalizzate entro il prossimo anno.**

Non sorprende che tutti gli intervistati siano in qualche modo interessati alla modernizzazione delle applicazioni considerando che abbiamo volutamente incluso nel sondaggio solo esponenti di aziende che stessero modernizzando o avessero in programma di modernizzare le applicazioni personalizzate. Dato decisamente più interessante sono invece le tempistiche stimate. Le aziende puntano a modernizzare oltre la metà (52%) delle loro applicazioni personalizzate nel corso del prossimo anno e un ulteriore quarto (26%) delle applicazioni nell'anno successivo. Secondo i loro programmi solo il 20% delle applicazioni richiederà più di due anni.

## Tempistiche per la modernizzazione delle applicazioni

(Percentuale delle applicazioni personalizzate che si stima saranno modernizzate in ciascun arco temporale)



D11. Considerando le applicazioni personalizzate che la sua azienda desidera modernizzare, qual è la percentuale di applicazioni che prevede di modernizzare in ciascun arco temporale? Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150  
Le percentuali potrebbero non raggiungere il 100% a causa degli arrotondamenti.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevolano la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Queste previsioni possono sembrare ottimistiche e in generale gli sviluppatori sono parsi meno sicuri rispetto a ITDM e architetti circa l'effettiva facilità e velocità di realizzazione delle iniziative. In ogni caso, quello sulle tempistiche è un argomento che viene fuori sempre più spesso nelle conversazioni con i clienti. La pandemia ha dimostrato in maniera inequivocabile l'importanza dell'innovazione e dell'agilità per il successo aziendale e la modernizzazione è alla base di queste iniziative.

Le effettive tempistiche della modernizzazione dipenderanno da molti fattori, tra cui il budget a disposizione, il tipo di applicazione, le modalità di sviluppo originali, il tipo di deployment, oltre al numero e alla complessità delle dipendenze. Altri fattori che influiranno sulle tempistiche sono il livello di modernizzazione necessario e la quantità di applicazioni di cui dispone l'azienda.

Numerose sono le strategie che possono aiutare le organizzazioni a raggiungere gli obiettivi più rapidamente. Distribuire un'architettura IT cloud native all'avanguardia prima di iniziare la modernizzazione delle applicazioni, adottare una metodologia comprovata e utilizzare i giusti strumenti sono tutte ottime strategie per semplificare e velocizzare il processo. Inoltre, una volta avviato il percorso di modernizzazione, è possibile ottimizzare via via le tecniche sfruttando quanto si apprenderà strada facendo. Ad esempio, le aziende possono stabilire la bontà di determinati processi e strumenti utilizzandoli per la modernizzazione di un'applicazione e sfruttare poi quanto imparato da quell'esperienza per velocizzare la modernizzazione di applicazioni simili su larga scala.

Conclusione 2:

## Modernizzazione può avere molti significati diversi

**Gli intervistati definiscono la modernizzazione delle applicazioni in molti modi diversi: containerizzazione dei carichi di lavoro, automazione o riduzione delle operazioni, ma anche trasferimento dei carichi di lavoro al cloud.**

Il termine *modernizzazione* viene spesso utilizzato per indicare un'ampia gamma di iniziative e azioni. Per questo motivo abbiamo chiesto agli intervistati di spiegarci

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

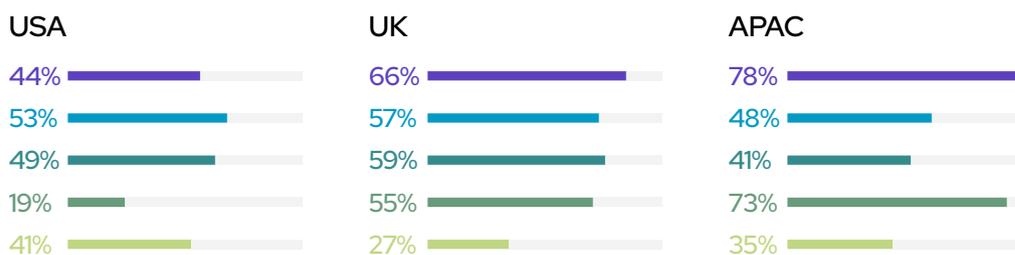
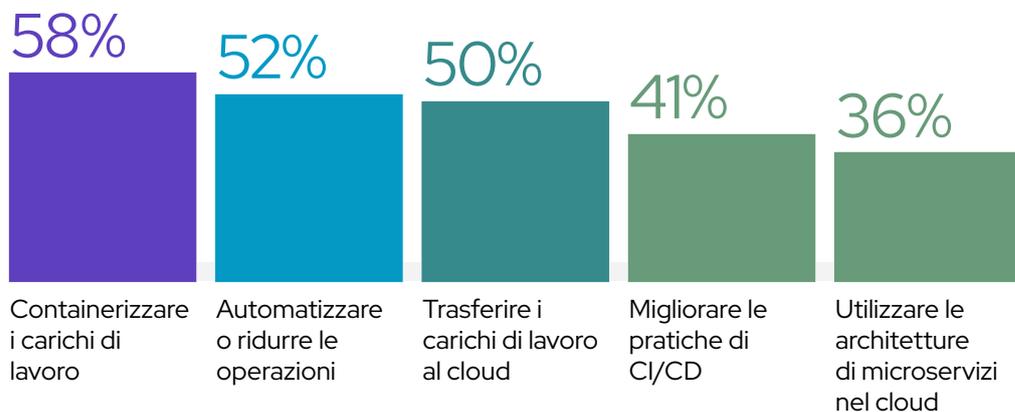
Scopri di più

cos'è per loro la modernizzazione delle applicazioni. Le caratteristiche chiave della modernizzazione citate da oltre la metà degli intervistati sono: la containerizzazione dei carichi di lavoro (58%), l'automazione o la riduzione delle operazioni (52%) e il trasferimento dei carichi di lavoro al cloud (50%).

È interessante notare che le definizioni di modernizzazione variano in base all'area geografica. Le organizzazioni dell'APAC hanno indicato la containerizzazione dei carichi di lavoro e il miglioramento delle pratiche di integrazione e deployment continui (CI/CD) più spesso rispetto alle aziende delle altre due aree. Le organizzazioni statunitensi hanno indicato l'utilizzo di microservizi nel cloud più spesso rispetto alle aziende dell'APAC e del Regno Unito. Le organizzazioni britanniche hanno indicato il trasferimento dei carichi di lavoro al cloud molto più spesso rispetto alle aziende delle altre due aree.

Perché si possa considerare ben riuscita, la modernizzazione deve aggiungere valore all'azienda. I risultati del sondaggio riflettono i diversi modi in cui le organizzazioni hanno in programma di ottenere valore dai loro percorsi di modernizzazione. Per quanto le singole iniziative possano variare da azienda ad azienda, appare evidente che il termine modernizzazione non si limita a un'unica definizione o azione.

### Cosa si intende per modernizzazione delle applicazioni



D1. Cos'è la modernizzazione delle applicazioni per lei? Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Conclusione 3:

# L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

## Le aziende modernizzano le applicazioni per incrementare l'affidabilità e la scalabilità.

Volevamo anche capire quali sono i motivi che spingono le aziende a intraprendere un percorso di modernizzazione e quali criteri utilizzano per valutare la buona riuscita delle loro iniziative. Con nostra grande sorpresa, l'innovazione (non i costi) si è rivelata centrale in entrambi i casi. Infatti, l'incremento dell'affidabilità e della scalabilità sono non soltanto i due motivi principali che spingono le aziende a modernizzare le applicazioni, ma sono anche i due parametri principali con cui si misura la buona riuscita di tali iniziative. La riduzione dei costi, pressoché pari merito con l'aumento della sicurezza, si è guadagnata solo il terzo posto tra i motivi che spingono a modernizzare e il quarto posto tra i parametri con cui valutare il successo della modernizzazione. Considerando che l'affidabilità, la scalabilità e la sicurezza sono aspetti fondamentali per l'innovazione, i risultati del sondaggio dimostrano che le aziende sono più interessate a trasformare i loro servizi e le loro attività piuttosto che a ridurre i costi.

Anche in questo caso si possono notare differenze importanti nelle risposte in base all'area geografica di provenienza degli intervistati. Le organizzazioni dell'APAC hanno attribuito la stessa importanza all'aumento della sicurezza e all'incremento dell'affidabilità e della scalabilità sia tra i motivi che spingono ad avviare la modernizzazione sia tra i parametri con cui valutare il successo delle iniziative, mentre le organizzazioni statunitensi e britanniche hanno mostrato maggiore interesse per la riduzione dei costi. Il miglioramento dell'esperienza dei clienti è risultata una priorità per le organizzazioni dell'APAC, in particolare rispetto alle aziende statunitensi.

Le possibili risposte presenti nel sondaggio sono comunque aspetti interconnessi fra loro. Ad esempio, incrementando l'affidabilità, la scalabilità e la sicurezza si migliorano in genere anche l'esperienza dei clienti e la produttività dei dipendenti. Di conseguenza, le differenze regionali che si notano nelle risposte potrebbero avere più a che fare con il ruolo dei singoli intervistati piuttosto che con gli obiettivi globali delle organizzazioni per cui lavorano. Gli ITDM daranno sicuramente priorità ai risultati a livello aziendale, mentre gli sviluppatori e gli architetti daranno maggiore importanza ad azioni tattiche.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

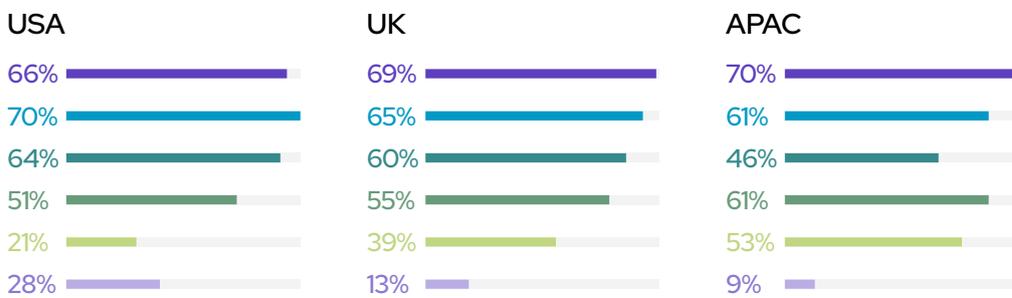
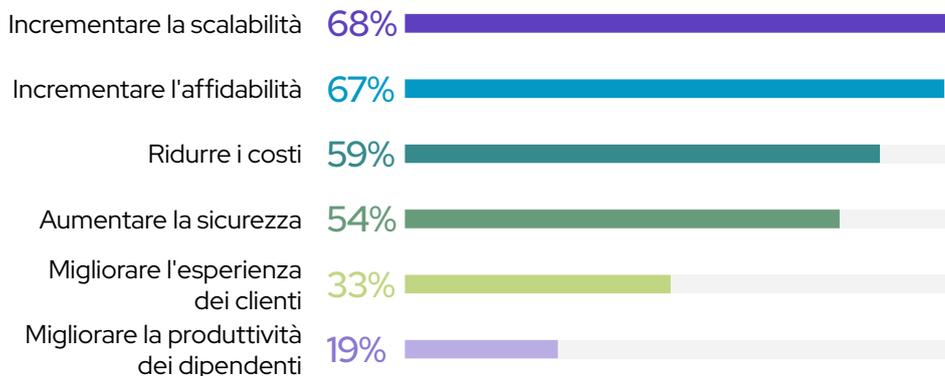
Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

## Motivi che spingono a modernizzare le applicazioni



D2. Quali tra le seguenti risposte identifica come i primi tre motivi che hanno portato la sua azienda a intraprendere un percorso di modernizzazione delle applicazioni? (Indicati 1°, 2° o 3° posto) Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

## Parametri per misurare il successo delle iniziative di modernizzazione delle applicazioni

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

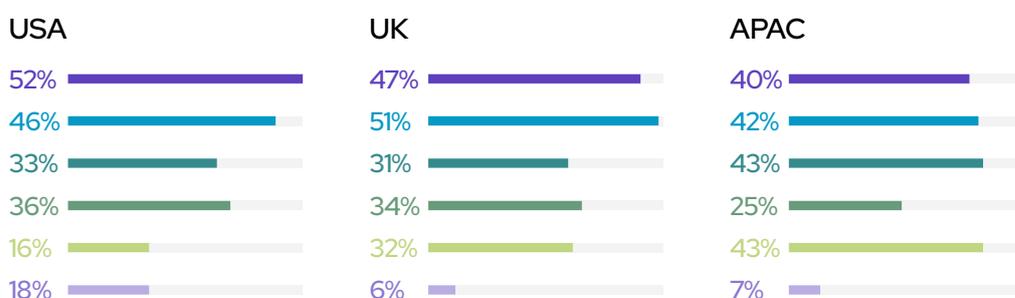
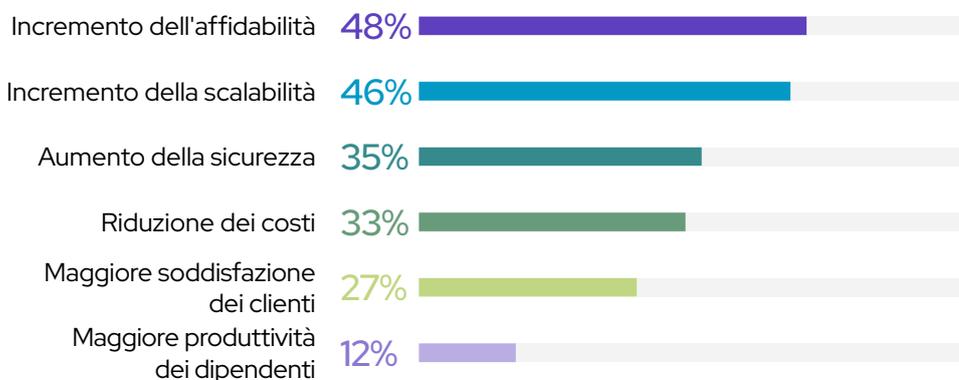
Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più



D20. Quali sono i primi tre parametri che la sua organizzazione utilizzerà per misurare il successo delle iniziative di modernizzazione? (Indicati 1° o 2° posto) Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorpremono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Conclusione 4:

## I principali ostacoli alla modernizzazione non sorpremono

**La resistenza al cambiamento e i vincoli di tempo e budget sono i fattori principali che ostacolano l'avvio e l'avanzamento delle iniziative di modernizzazione delle applicazioni.**

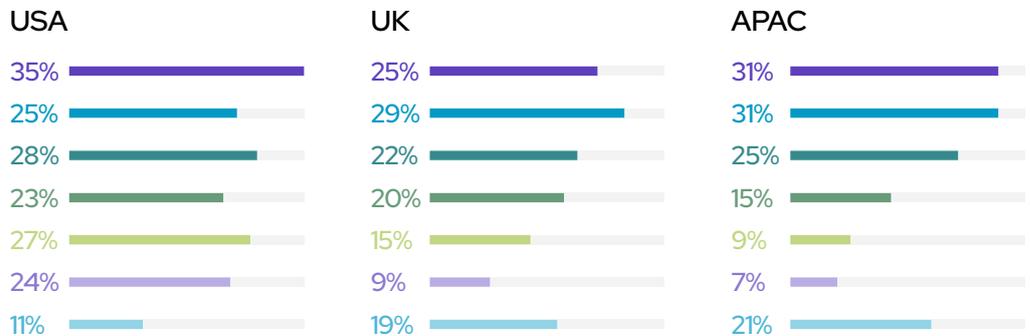
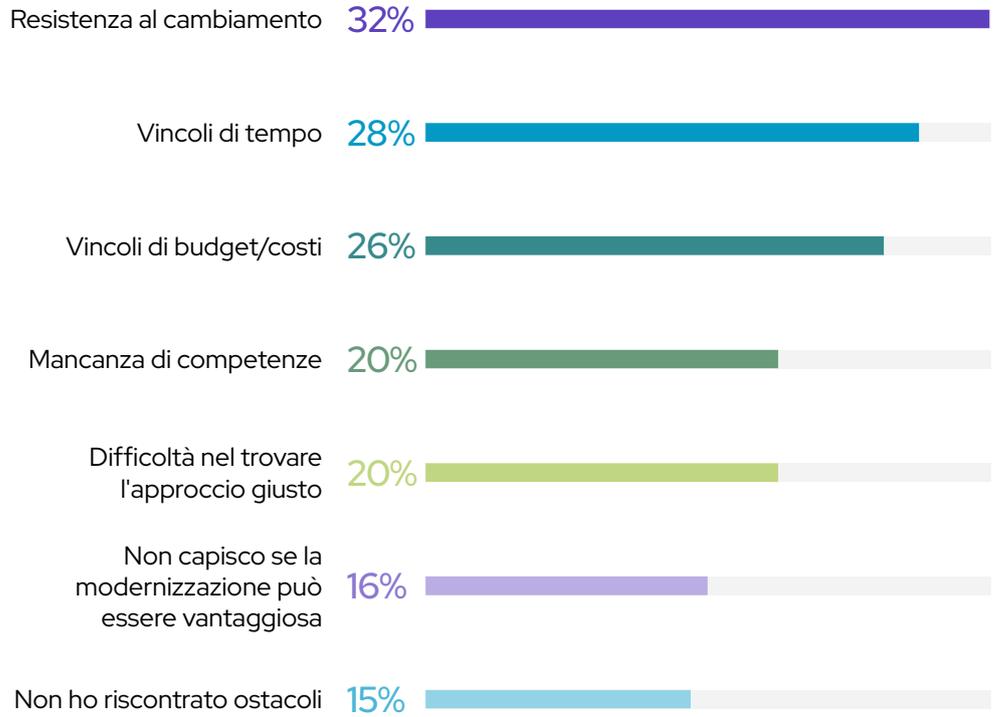
Per quanto riguarda le difficoltà poste dalla modernizzazione delle applicazioni, abbiamo chiesto due cose agli intervistati: quali sono gli ostacoli che impediscono loro di iniziare un percorso di modernizzazione e quali sono invece i fattori che una volta avviato il percorso ne frenano l'avanzamento. Non sorprende che per entrambe le domande la resistenza al cambiamento e i vincoli di tempo e budget, ovvero le difficoltà tipiche che si riscontrano nei grandi progetti IT, siano risultati tra gli ostacoli principali.

Le resistenze al cambiamento è risultata essere il primo ostacolo all'avvio di iniziative di modernizzazione (32%) e il secondo ostacolo all'avanzamento di tali iniziative (25%). La resistenza al cambiamento è spesso collegata alla mancanza di competenze o risorse per l'utilizzo di nuove tecnologie (rispettivamente il 20% e il 17%). Questo significa che le iniziative di modernizzazione devono necessariamente accompagnarsi a campagne di formazione del personale.

I vincoli di tempo, che sono risultati essere il secondo ostacolo all'avvio delle iniziative di modernizzazione (28%) e all'avanzamento di tali iniziative (pari merito con la resistenza al cambiamento al 25%), sono spesso legati a problematiche più ampie di collegamento e allineamento dei team aziendali. Per assicurarsi che tutti i team coinvolti non si intralcino a vicenda e abbiano sufficiente tempo per lavorare ai progetti di modernizzazione, una corretta pianificazione e un'orchestrazione puntuale sono essenziali.

Infine, i vincoli di budget sono risultati essere il terzo ostacolo all'avvio delle iniziative di modernizzazione (26%), ma il primo ostacolo all'avanzamento di tali iniziative (27%). In ogni caso, occorre considerare che i costi per il mantenimento delle applicazioni tradizionali, come contatti per software e supporto, personale specializzato, costi di opportunità perse, spesso superano quelli necessari per la modernizzazione.

## Ostacoli all'avvio delle iniziative di modernizzazione



D3. Quali ostacoli hanno impedito alla sua organizzazione di avviare iniziative di modernizzazione (oggi o in passato)?  
 Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

## Fattori che ostacolano l'avanzamento delle iniziative di modernizzazione

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

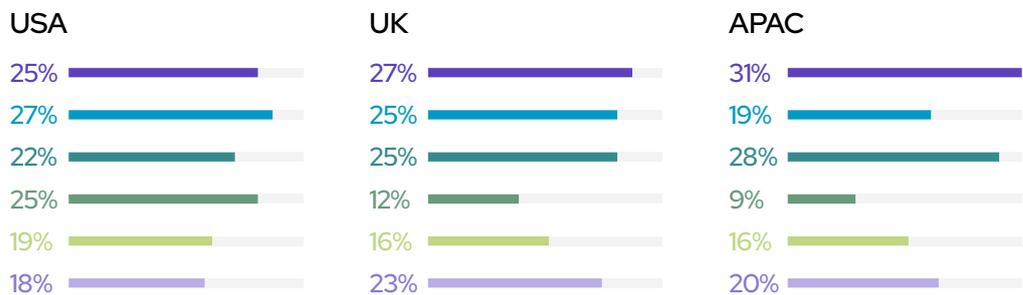
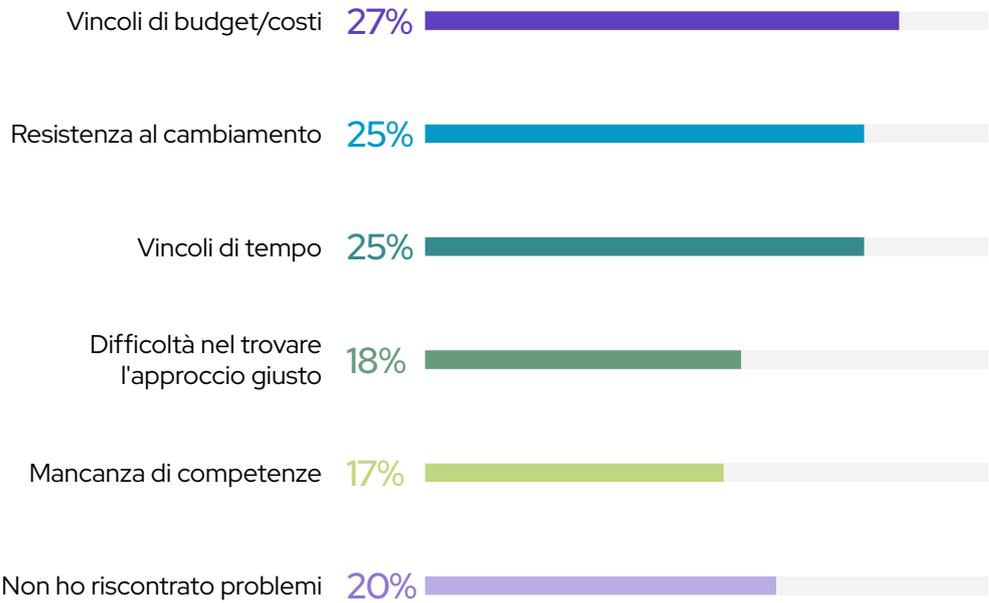
Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più



D4. Quali fattori hanno ostacolato l'avanzamento delle iniziative di modernizzazione? Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Qualsiasi progetto IT su larga scala pone delle sfide, ma le organizzazioni possono contenere gli ostacoli alla modernizzazione adottando le seguenti procedure consigliate:

- ▶ **Svolgi una valutazione approfondita** delle applicazioni aziendali per individuare le opportunità più interessanti.
- ▶ **Redigi un business case persuasivo**, che includa dati, vantaggi e visione, per catturare l'interesse dei responsabili e assicurarti le risorse necessarie per far sì che la modernizzazione diventi e rimanga una priorità.
- ▶ **Crea i team giusti**, fai in modo che lavorino tutti verso i medesimi obiettivi e favorisci la collaborazione per evitare che si svolgano più volte le stesse attività o si sprechi tempo su attività inutili.
- ▶ **Garantisci la formazione continua dei team** che utilizzano le nuove tecnologie per aiutarli a comprendere l'evoluzione del loro ruolo e come trarne vantaggio.

Conclusione 5:

## I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

**Secondo gli intervistati i partner esterni avranno un ruolo determinante nei percorsi di modernizzazione delle applicazioni, alla guida dei team interni oppure occupandosi loro direttamente della modernizzazione.**

In media solo il 31% delle applicazioni di ciascuna organizzazione verrà modernizzato interamente dai team interni. Per quanto riguarda le restanti applicazioni, la modernizzazione verrà o affidata interamente a partner esterni (30%) oppure svolta dai team interni sotto la guida di partner esterni (39%). Nel complesso, si tratta di una buona strategia che assicura il successo sul lungo periodo.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

## Coinvolgimento dei partner esterni nel percorso di modernizzazione delle applicazioni

(Percentuale delle applicazioni personalizzate che saranno modernizzate dai team interni rispetto a quelle affidate a team esterni)



D14. Considerando le applicazioni personalizzate che la sua azienda desidera modernizzare, qual è la percentuale di applicazioni che prevede di affidare ai team interni e quale la percentuale di applicazioni che affiderà invece a partner esterni? Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Le percentuali potrebbero non raggiungere il 100% a causa degli arrotondamenti.

Quando si collabora con partner esterni è importante coinvolgere i team interni durante l'intero processo. Sarebbe meglio affidare la gestione del progetto a un team interno che lavori a stretto contatto con il partner per fornirgli tutte le indicazioni utili riguardo a vincoli ed esigenze aziendali. Questo perché un partner esterno può sì offrire preziosi consigli sull'implementazione delle nuove tecnologie, ma solo i team interni dispongono di quel grado di conoscenza dell'azienda tale da sapere come e dove applicare le nuove tecnologie per trarne il massimo vantaggio.

Senza le indicazioni di un team interno, si corre il rischio che i partner esterni sviluppino software all'apparenza perfetti ma che non si potranno poi utilizzare a causa di vincoli organizzativi, operativi o normativi. Inoltre, senza il supporto di un team interno, i partner impiegherebbero più tempo per studiare la gamma di applicazioni aziendali e le metodologie di lavoro, il che aumenterebbe i costi, il rischio e la durata del progetto.

Conclusione 6:

# Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

**Le aziende prevedono eseguire cambi di piattaforma, refactoring o riacquistare circa la metà delle loro applicazioni personalizzate.**

Abbiamo proposto agli intervistati la scelta fra sei possibili strategie di modernizzazione, secondo quello che viene comunemente definito il modello delle 6R:

- ▶ **Retire.** Prevede di smantellare le applicazioni inutili.
- ▶ **Retain.** Prevede di mantenere le applicazioni mission critical così come sono fin quando non sarà necessario eseguire il refactoring.
- ▶ **Rehost.** Prevede di eseguire il cosiddetto "lift and shift" delle applicazioni verso il cloud con cambiamenti minimi alle applicazioni.
- ▶ **Replatform.** Prevede di eseguire l'upgrade dei sistemi operativi, dei database e degli altri componenti necessari per l'esecuzione nel cloud senza però modificare né il codice applicativo principale né l'architettura.
- ▶ **Refactor.** Prevede di **riprogettare le applicazioni** per renderle cloud native grazie a tecniche quali la containerizzazione dei carichi di lavoro o il trasferimento ad architetture serverless.
- ▶ **Repurchase.** Prevede di passare da licenze perpetue a un modello Software-as-a-Service (SaaS).

Tutte e sei le strategie verranno utilizzate. Da notare però che le tecniche di retiring (9%) e retaining (10%) sono meno gettonate rispetto alle altre strategie, che raggiungono circa il 20% delle applicazioni da modernizzare. I risultati del sondaggio dimostrano che le organizzazioni scelgono la strategia di modernizzazione che meglio si adatta a ciascun carico di lavoro e non puntano su un unico approccio per tutti i carichi di lavoro aziendali.

La ripartizione delle strategie di modernizzazione varia in base alla provenienza e al ruolo degli intervistati. Le organizzazioni dell'APAC e del Regno Unito hanno in

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

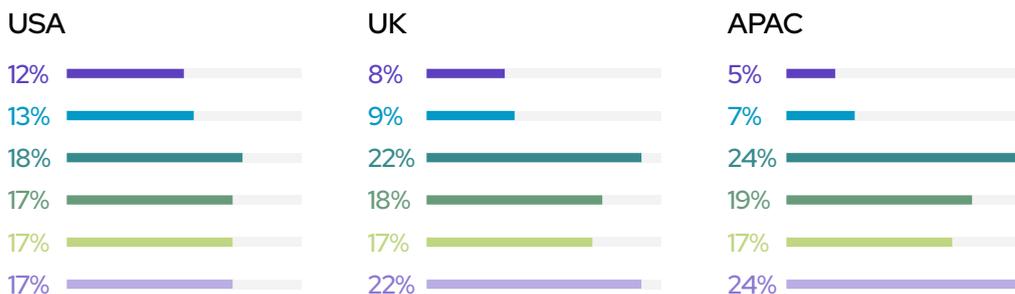
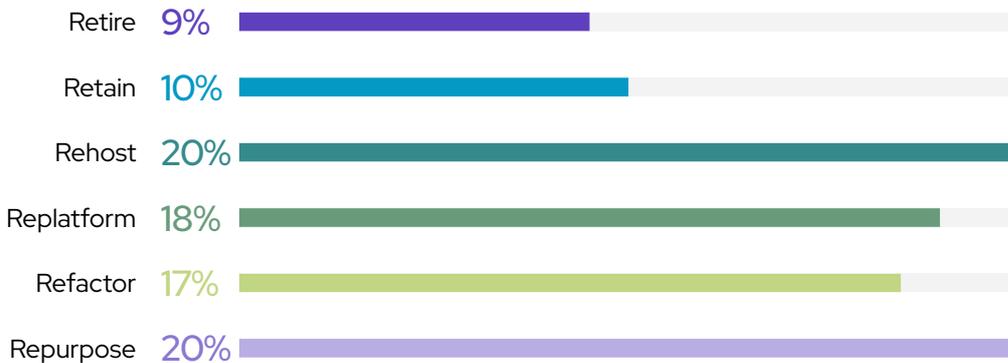
Scopri di più

programma di eseguire il rehosting e il repurchasing per una percentuale maggiore di applicazioni rispetto alle aziende con sede negli Stati Uniti. In confronto a ITDM e architetti, gli sviluppatori sono parsi più cauti nella scelta degli approcci con una netta predilezione per il rehosting rispetto a strategie più aggressive.

Dal sondaggio è emerso anche che il refactoring, ovvero l'approccio di modernizzazione più complesso, si compone quasi sempre di due passaggi. Infatti, il 90% delle organizzazioni che prevedono di eseguire il refactoring intende svolgere prima un cambio di piattaforma.

### Strategie di modernizzazione delle applicazioni

(Percentuale delle applicazioni personalizzate che saranno modernizzate con ciascun metodo)



D10. Nel corso dei prossimi due anni quali strategie intende adottare la sua azienda per modernizzare le applicazioni di produzione personalizzate? Indichi una percentuale per ciascuna delle opzioni riportate di seguito (per la definizione delle singole strategie di modernizzazione si rimanda alla sezione note). Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Le percentuali potrebbero non raggiungere il 100% a causa degli arrotondamenti.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Conclusione 7:

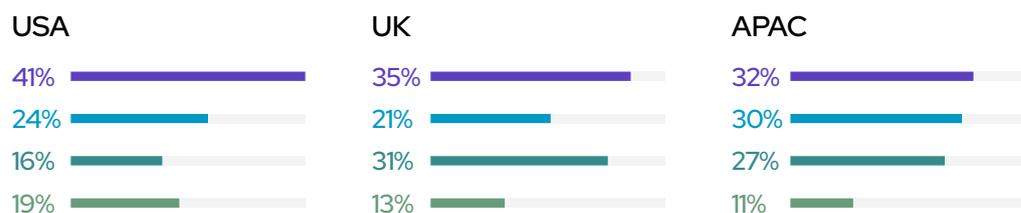
# Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

**Le aziende di tutte e tre le aree geografiche prese in esame si concentreranno innanzitutto sulla modernizzazione delle applicazioni back end fondamentali.**

Secondo quanto riportato dai nostri clienti i limiti di scalabilità e affidabilità delle loro applicazioni back end fondamentali ostacolano l'innovazione. E un qualunque problema alle applicazioni principali può avere conseguenze disastrose sull'intera organizzazione.

Per questo motivo non ci ha stupito scoprire che la modernizzazione delle applicazioni back end fondamentali è una priorità assoluta in tutte e tre le aree geografiche interessate dal nostro sondaggio. Le applicazioni di dati, analisi e Business Intelligence (BI) sono al secondo posto per le organizzazioni britanniche, mentre per le aziende dell'APAC il secondo posto è occupato dalle applicazioni rivolte ai clienti.

## Priorità di modernizzazione



D13. La sua azienda quali tipologie di applicazioni prevede di modernizzare per prime? Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Le percentuali potrebbero non raggiungere il 100% a causa degli arrotondamenti.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione  
delle applicazioni sta  
accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione  
può avere molti  
significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale  
della modernizzazione  
è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli  
alla modernizzazione  
non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni  
agevoleranno la  
modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste  
un'unica strategia  
di modernizzazione  
delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back  
end fondamentali  
sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e  
carichi di lavoro HPC  
sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni  
puntano su  
architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud  
sostituiranno un  
elemento chiave  
delle applicazioni  
personalizzate

Scopri di più

Quando si pianifica la modernizzazione di applicazioni business critical come queste, è importante valutare e comprendere attentamente le dipendenze associate a ciascuna applicazione. Spesso le applicazioni fondamentali si basano su sistemi datati e statici che potrebbero essere incompatibili con tecnologie e servizi più recenti e dinamici. Oltre alle semplici applicazioni quindi potrebbe essere necessario eseguire la migrazione o modernizzare anche tutta una serie di sistemi, datastore e applicazioni supplementari.

Conclusione 8:

## AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

**Un numero maggiore di aziende ha in programma di adottare software di AI/ML, strumenti di caching e carichi di lavoro HPC nei prossimi due anni.**

I carichi di lavoro tradizionali, come web server, applicazioni dei processi aziendali e database, rimangono ancora i più diffusi, ma stanno subendo una battuta d'arresto. Infatti, secondo le stime degli intervistati nei prossimi anni assisteremo a una crescita esponenziale nell'adozione di software di AI/ML, strumenti di caching e carichi di lavoro HPC. Le aziende prevedono di aumentare l'utilizzo di queste tipologie di carichi di lavoro innovativi del 6-17% nei prossimi 24 mesi, in confronto alle previsioni di crescita dei carichi di lavoro tradizionali che vanno dal -5% fino al 3%, a seconda dell'area geografica presa in esame. Ad esempio, sono le organizzazioni statunitensi ad aspettarsi il maggiore margine di crescita per tutte queste tipologie di carichi di lavoro. I carichi di lavoro di analisi ricadono fra i due gruppi, tanto nel grado di utilizzo attuale (77%) quanto nel livello di crescita stimato (5%).

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

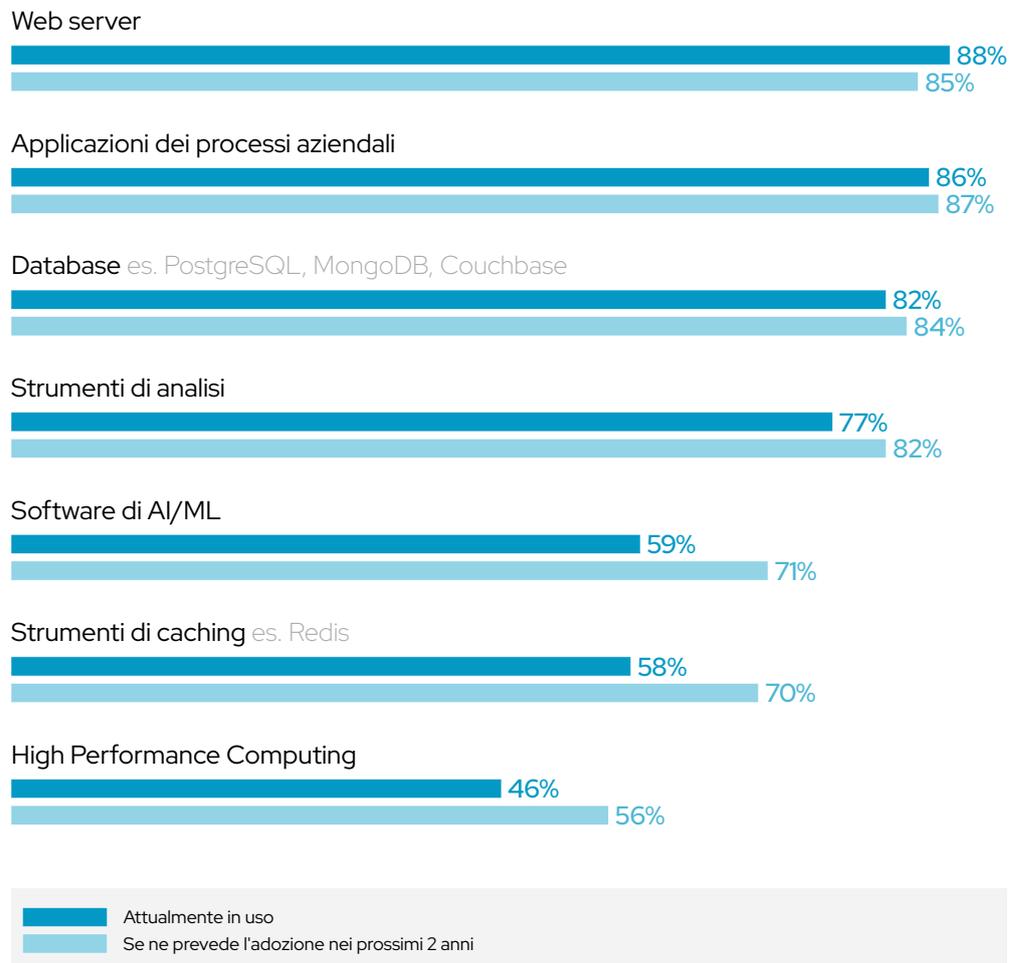
Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

L'AI/ML, il caching e i carichi di lavoro HPC sono interconnessi fra loro per cui è normale che crescano ad un ritmo simile. Ad esempio, gli strumenti di caching supportano i carichi di lavoro più impegnativi come i software di AI/ML e le attività di HPC perché riducono la quantità di lavoro necessario a individuare, trasferire ed elaborare i dati.

Prendiamo i risultati del sondaggio anche da monito: occorre iniziare ora a formare il personale e a prendere dimestichezza con queste tecnologie emergenti perché lo sviluppo applicativo andrà in questa direzione.

## Tipologie di carichi di lavoro adottate nel tempo, globale



D6a. Quali carichi di lavoro utilizza la sua azienda attualmente? E quali carichi di lavoro prevedere di adottare nei prossimi due anni?  
Base di intervistati: Totale = 600

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

## Tipologie di carichi di lavoro adottate nel tempo, per area geografica

### Web server



### Applicazioni dei processi aziendali



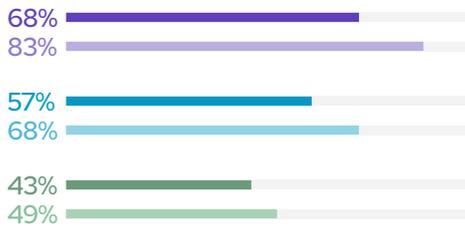
### Database es. PostgreSQL, MongoDB, Couchbase



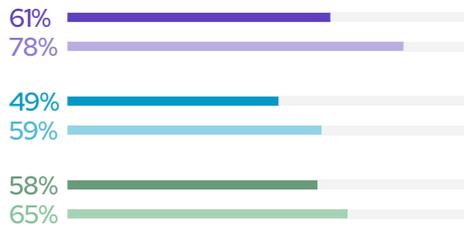
### Strumenti di analisi



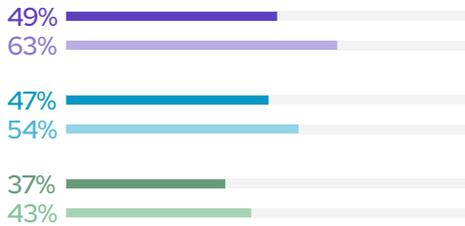
### Software di AI/ML



### Strumenti di caching es. Redis



### High Performance Computing



D6a. Quali carichi di lavoro utilizza la sua azienda attualmente? E quali carichi di lavoro prevedere di adottare nei prossimi due anni?  
Base di intervistati: US = 300, UK = 150, APAC = 150

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Conclusione 9:

# Le organizzazioni puntano su architetture ibride

**Le aziende prevedono di modernizzare la maggior parte delle loro applicazioni personalizzate adottando architetture ibride.**

Per quanto riguarda la modernizzazione delle applicazioni personalizzate, gli intervistati hanno intenzione di adottare i seguenti approcci architetturali: per il 41% delle applicazioni personalizzate punteranno su architetture ibride, per il 33% sfrutteranno un approccio serverless o Function-as-a-Service (FaaS), e per il 27% utilizzeranno i microservizi. A differenza di altre domande del sondaggio, in questo caso non si riscontrano variazioni significative da un'area geografica all'altra.

## Approcci architetturali stimati

(Percentuale delle applicazioni personalizzate che si stima saranno modernizzate adottando ciascun approccio architetturale)



D15. Qual è la percentuale di applicazioni che la sua azienda prevede di modernizzare adottando ciascuno dei seguenti approcci architetturali?  
Base di intervistati: Totale = 600, US = 300, UK = 150, APAC = 150

Le percentuali potrebbero non raggiungere il 100% a causa degli arrotondamenti.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Questo potrebbe essere un segnale della relativa stabilità e maturità raggiunta dagli approcci architetturali ibridi rispetto ad approcci quali microservizi, serverless e FaaS, con cui le aziende hanno ancora poca dimestichezza. Oppure potrebbe semplicemente indicare che gli approcci ibridi meglio si adattano alla maggior parte delle applicazioni da modernizzare. Ad esempio, modernizzare le applicazioni che hanno un numero limitato di utenti o che non richiedono grande scalabilità adottando approcci architetturali quali microservizi o serverless ha poco senso perché il costo della riprogettazione supererebbe gli effettivi benefici. L'obiettivo ultimo deve essere la scelta di un'architettura che garantisca a ciascuna applicazione il miglior ritorno sull'investimento.

Conclusione 10:

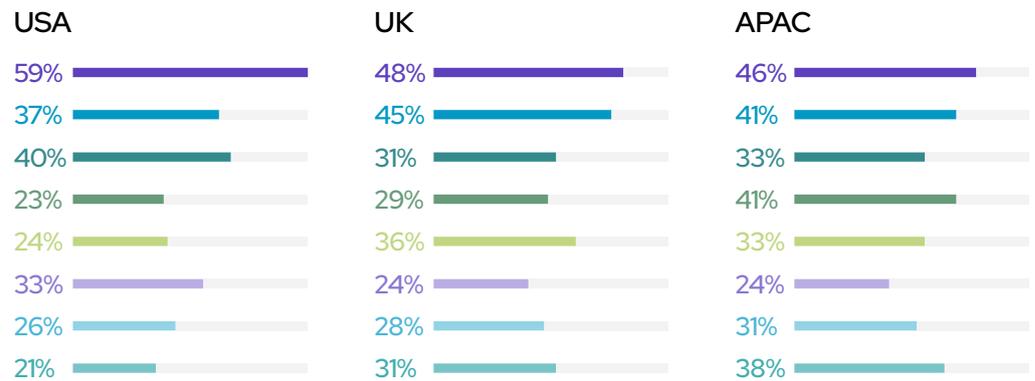
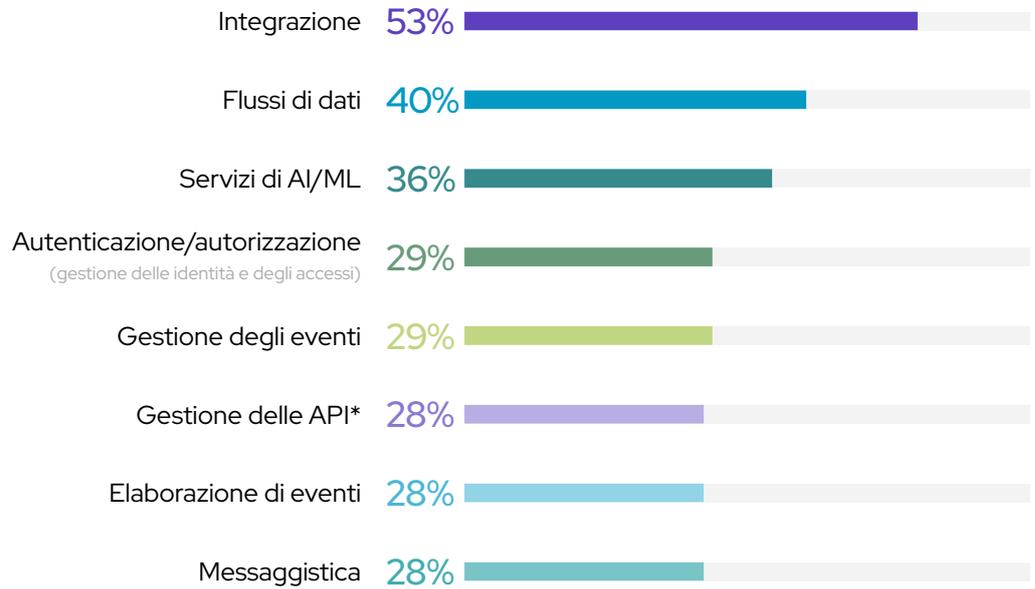
## I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

**L'integrazione è l'elemento più utilizzato nelle applicazioni personalizzate e molti intervistati puntano a sostituirla con servizi cloud nei prossimi due anni.**

Un ultimo aspetto che ci premeva analizzare sono le modalità con cui le organizzazioni intendono incorporare i servizi cloud nelle loro applicazioni. Abbiamo chiesto agli intervistati quali sono gli elementi più utilizzati nelle loro applicazioni e quali di questi prevedono di sostituire con servizi cloud in un prossimo futuro.

Integrazione (53%), flussi di dati (40%) e servizi di AI/ML (36%) sono risultati essere gli elementi più utilizzati nelle applicazioni personalizzate. Le aziende che utilizzano ciascun elemento nelle loro applicazioni nei prossimi due anni prevedono di sostituire l'autenticazione/autorizzazione (66%), l'integrazione (46%) e l'elaborazione di eventi (45%) con servizi cloud.

## Elementi più utilizzati nelle applicazioni personalizzate



\* Gestione delle interfacce di programmazione delle applicazioni

D18. Quali dei seguenti elementi vengono utilizzati in almeno una delle applicazioni personalizzate della sua azienda? Base di intervistati: US = 300, UK = 150, APAC = 150

I risultati non dovrebbero stupire, dopotutto gestire internamente la scalabilità di aspetti quali integrazione, elaborazione di eventi e autenticazione/autorizzazione può diventare complesso e costoso. Sono invece i candidati ideali per il trasferimento a servizi cloud gestiti, flessibili e scalabili. Via via che le applicazioni diventeranno più connesse e i volumi di dati aumenteranno, crescerà anche l'importanza di questi tre elementi. Sostituirli con servizi cloud permette di aumentarne la scalabilità, la flessibilità e l'affidabilità, oltre a ridurre i costi.

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorprendono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

Riepilogo

Informazioni sul report

Conclusioni principali

Conclusione 1:  
La modernizzazione delle applicazioni sta accadendo ora

Conclusione 2:  
Modernizzazione può avere molti significati diversi

Conclusione 3:  
L'obiettivo principale della modernizzazione è l'innovazione

Conclusione 4:  
I principali ostacoli alla modernizzazione non sorpremono

Conclusione 5:  
I partner esterni agevoleranno la modernizzazione

Conclusione 6:  
Non esiste un'unica strategia di modernizzazione delle applicazioni

Conclusione 7:  
Le applicazioni back end fondamentali sono una priorità

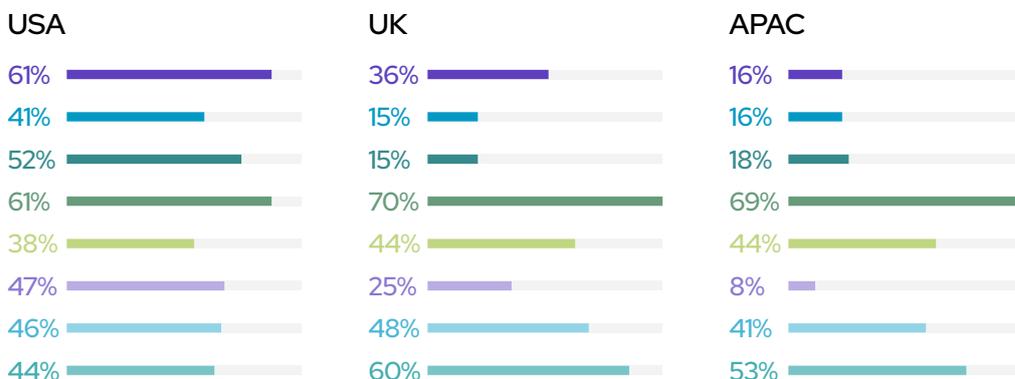
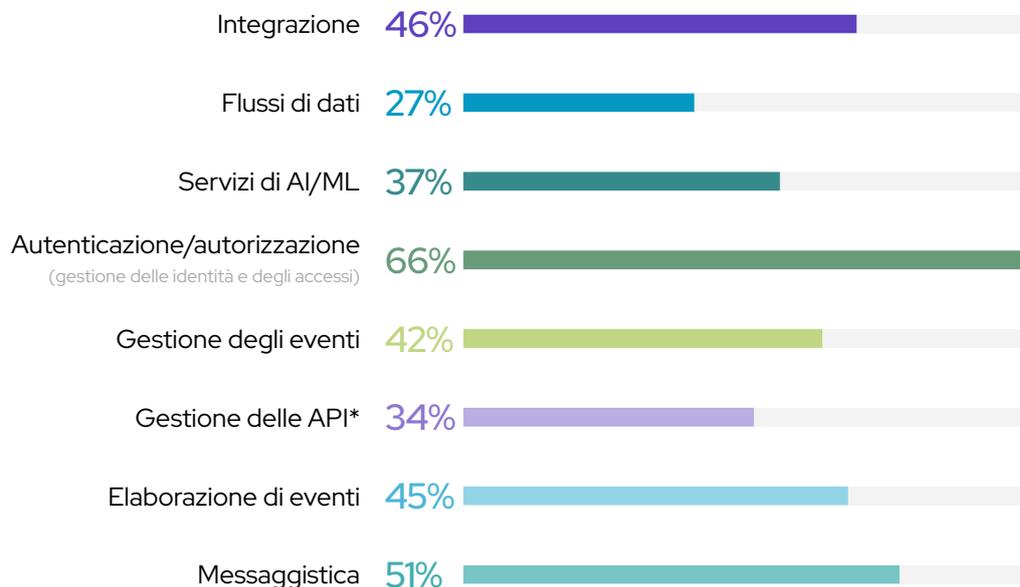
Conclusione 8:  
AI/ML, caching e carichi di lavoro HPC sono in crescita

Conclusione 9:  
Le organizzazioni puntano su architetture ibride

Conclusione 10:  
I servizi cloud sostituiranno un elemento chiave delle applicazioni personalizzate

Scopri di più

## Piani legati alla sostituzione di elementi con servizi cloud nei prossimi due anni (tra coloro che utilizzano ciascun elemento)



D19. Quali dei seguenti elementi la sua azienda ha in programma di sostituire con servizi cloud nei prossimi due anni? Base di intervistati globale (tra coloro che utilizzano ciascun elemento): Totale = 166-139; Base di intervistati regionale: US = 300, UK = 150, APAC = 150

L'aumento delle minacce alla sicurezza rende due aspetti quali autenticazione e autorizzazione ancora più cruciali. Molte organizzazioni adottano approcci zero trust che richiedono però sistemi di gestione delle identità e degli accessi robusti, scalabili e connessi. Affidare la gestione di autenticazione e autorizzazione a servizi cloud permette di creare un sistema di gestione delle identità più completo capace di supportare le architetture zero trust e migliorare la sicurezza.

# Scopri di più

La modernizzazione delle applicazioni è una priorità assoluta per le organizzazioni a prescindere dal settore e dall'area geografica di appartenenza.

Il processo di modernizzazione però può rivelarsi un'attività complessa che richiede tempo, risorse e una programmazione dettagliata. Di conseguenza, la maggior parte delle organizzazioni intraprende questo percorso in modo incrementale e continuo, e non come un evento singolo. Adottare le procedure consigliate riportate di seguito permette di semplificare e velocizzare il processo di modernizzazione:

## Esamina le applicazioni

Svolgi una valutazione approfondita delle applicazioni aziendali per individuare le opportunità più interessanti.

- ▶ Articolo del blog: [Define your project scope](#)
- ▶ Strumento online: [Questionario di valutazione](#)

## Cattura l'interesse dei responsabili

Redigi un business case persuasivo che catturi l'interesse dei responsabili e ti assicuri le risorse necessarie per intraprendere il progetto.

- ▶ Articolo del blog: [Make a business case](#)
- ▶ Articolo: [Migrating 3,000 applications](#)

## Crea i team giusti

Crea team collaborativi e fai in modo che lavorino tutti verso i medesimi obiettivi.

- ▶ Articolo del blog: [Build the right project team](#)
- ▶ Strumento: [Toolkit per la migrazione delle applicazioni](#)

## Garantisci la formazione continua

Metti a disposizione risorse, corsi di formazione e strumenti che permettano ai team di utilizzare le nuove tecnologie al meglio.

- ▶ Articolo del blog: [Prepare your team](#)
- ▶ Community: [Konveyor](#)

**Scopri di più** sulla pianificazione di un percorso di modernizzazione delle applicazioni.