

# Panoramica di Red Hat sullo sviluppo cloud native



## Riepilogo esecutivo

Lo sviluppo cloud native è la disciplina che si occupa dello sviluppo, del deployment e dell'operatività delle applicazioni e che, integrando persone, processi e tecnologia, punta ad accelerare la produzione di applicazioni di alta qualità. Oggi il termine "sviluppo cloud native" è molto diffuso, ma va oltre gli slogan? Potrebbe rappresentare una nuova fase dello sviluppo applicativo moderno?

Tutto fa pensare che sia così.

Le organizzazioni puntano a sviluppare applicazioni di alta qualità in modo più rapido e sicuro, mentre gli sviluppatori si impegnano per creare applicazioni che possano essere eseguite ovunque e su qualsiasi piattaforma. Lo sviluppo cloud native consente di creare applicazioni eseguibili come servizi in tutti gli ambienti cloud: pubblici, privati e ibridi.

Per sondare le percezioni in merito allo sviluppo cloud native, Red Hat ha intervistato un gruppo di professionisti IT. I risultati si basano quindi su 419 valide risposte, fornite da professionisti che utilizzano i prodotti Red Hat®. Il sondaggio è stato svolto tra il 14 e il 21 febbraio 2020. Ogni intervista è durata 15 minuti. Sono stati selezionati partecipanti con i seguenti requisiti:

- ▶ Dipendente a tempo pieno o a tempo parziale.
- ▶ Dipendente di società con un fatturato superiore a 10 milioni di dollari USA.
- ▶ Ruolo di responsabilità nelle decisioni aziendali in merito allo sviluppo delle applicazioni.
- ▶ Sufficiente familiarità con lo sviluppo applicativo, con le iniziative di integrazione e i budget di spesa aziendali.

A partire dalle risposte fornite, Red Hat ha elaborato i cinque concetti fondamentali illustrati di seguito.

### 1. Il numero di aziende che adotta lo sviluppo cloud native è in rapido aumento.

L'86% degli intervistati ritiene che l'adozione di una strategia di sviluppo cloud native sia estremamente o molto importante per il successo della propria azienda. Questo nuovo approccio indica che le aziende hanno adottato uno stile di sviluppo applicativo moderno.



Il nostro punto di vista:

Il passaggio allo sviluppo cloud native riflette la diffusione di nuovi metodi per la creazione delle applicazioni. Non si tratta più di realizzare dal nulla applicazioni di grandi dimensioni, perché le app cloud native sono costituite da microservizi indipendenti e a basso accoppiamento, e sono assemblate a partire da servizi di applicazioni esistenti, in modo simile a quanto avviene nel settore automobilistico, che utilizza componenti di automobili diverse per ottenere altre vetture.

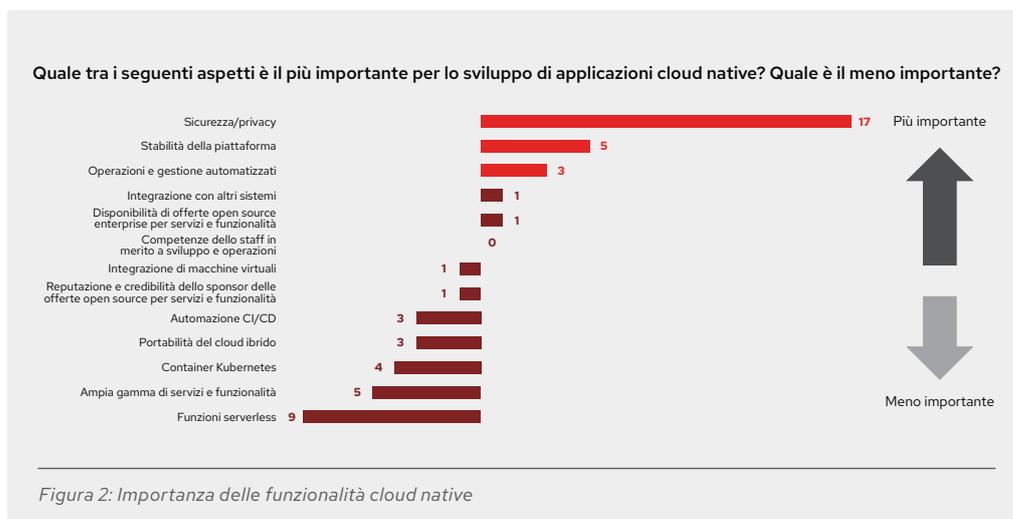
Noi di Red Hat riteniamo che l'innovazione digitale si fondi su una migliore distribuzione del software. Per poter erogare applicazioni qualitativamente migliori con più agilità, i team IT devono modernizzare le proprie infrastrutture, architetture e procedure applicative. Essendo queste componenti interrelate, il miglioramento di un'area specifica implica miglioramenti in altre aree: è fondamentale quindi apportare miglioramenti complessivi.

Le organizzazioni che hanno iniziato senza il digitale possono evitare di essere sopraffatte dalle aziende digital native attuando investimenti strategici e impegnandosi a creare capacità agili per lo sviluppo e la distribuzione di software, mediante le piattaforme open source, comprovate e integrate di Red Hat. Red Hat OpenShift® e i nostri servizi applicativi lavorano in sinergia per aiutare i clienti a sviluppare, distribuire ed eseguire applicazioni dinamiche, connesse e intelligenti, basate su container e Kubernetes, ormai standard di settore, ed eseguibili su qualsiasi cloud. I team possono dedicarsi alla realizzazione di applicazioni innovative per l'azienda, lasciando che la piattaforma si occupi dell'operatività e dell'infrastruttura. Mentre le aziende digital native creano da zero i propri strumenti e tecnologie, quelle che scelgono Red Hat potranno essere immediatamente operative.

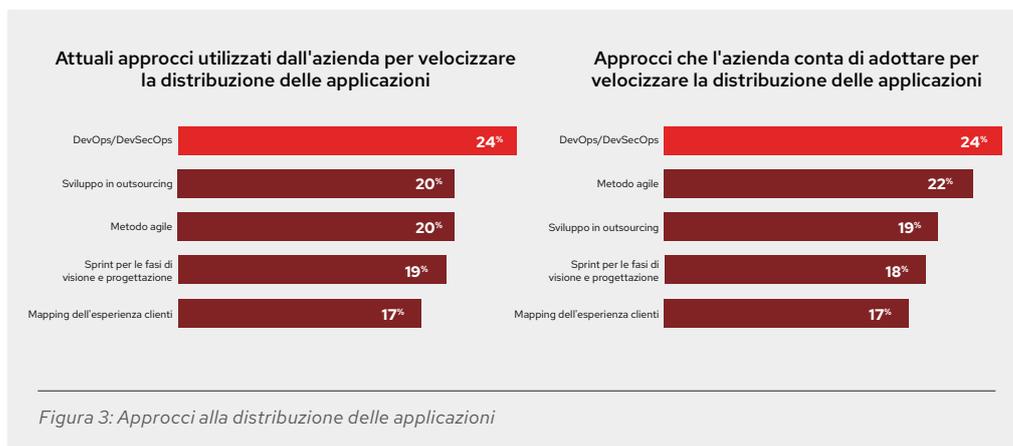
Red Hat Consulting e Red Hat Training possono offrire ai team formazione e mentorship sulle architetture e le procedure di sviluppo cloud native indispensabili per allineare le iniziative aziendali ai risultati previsti e a quelli conseguiti.

## 2. Sicurezza e privacy come fattori principali dello sviluppo cloud native.

Con un ampio margine rispetto agli altri fattori, gli intervistati indicano sicurezza e privacy come gli aspetti principali dello sviluppo cloud native, prima ancora della stabilità della piattaforma e dell'automazione delle operazioni e della gestione.



Non è un caso che, per accelerare la distribuzione delle applicazioni, gli intervistati abbiano indicato DevSecOps e DevOps come le aree di attuale investimento o con piani di investimento futuri.



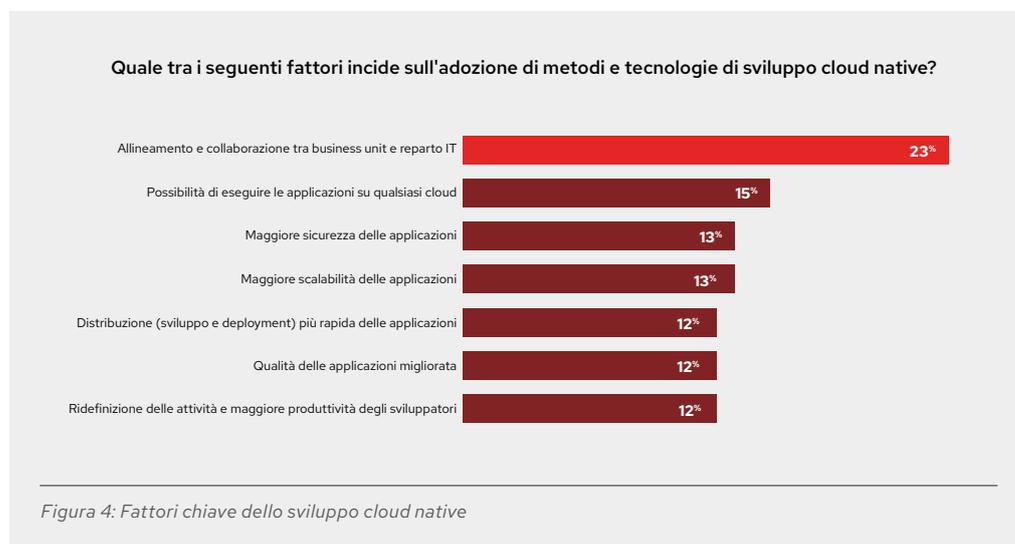
Il nostro punto di vista:

Per ottenere procedure di sicurezza valide servono tempo, impegno e attenzione durante la fase di sviluppo; garantire la sicurezza in questa fase consente di incentivare la produttività. Infatti, gli sviluppatori non dovranno lavorare di fretta per correggere bug o vulnerabilità al termine della fase di sviluppo, avendo già affrontato e risolto i problemi durante tale fase.

Riteniamo che la sicurezza debba essere parte integrante dei moderni processi di sviluppo delle applicazioni. DevSecOps ed altre metodologie affini integrano la sicurezza in questi processi. Unite all'automazione della sicurezza, metodologie di questo tipo consentono di realizzare applicazioni intrinsecamente sicure, pronte per essere distribuite.

### 3. Una migliore collaborazione tra le parti coinvolte è strategica.

Rispondendo alla domanda "Quale tra i seguenti fattori incide sull'adozione di metodi e tecnologie di sviluppo cloud native?", numerosi intervistati (il 23%) hanno segnalato l'esigenza di migliorare l'allineamento e la collaborazione tra unità di business e reparto IT. Il risultato indica che per la riuscita dello sviluppo cloud native la tecnologia non basta: è indispensabile una maggiore collaborazione tra tutte le parti coinvolte.



Il nostro punto di vista:

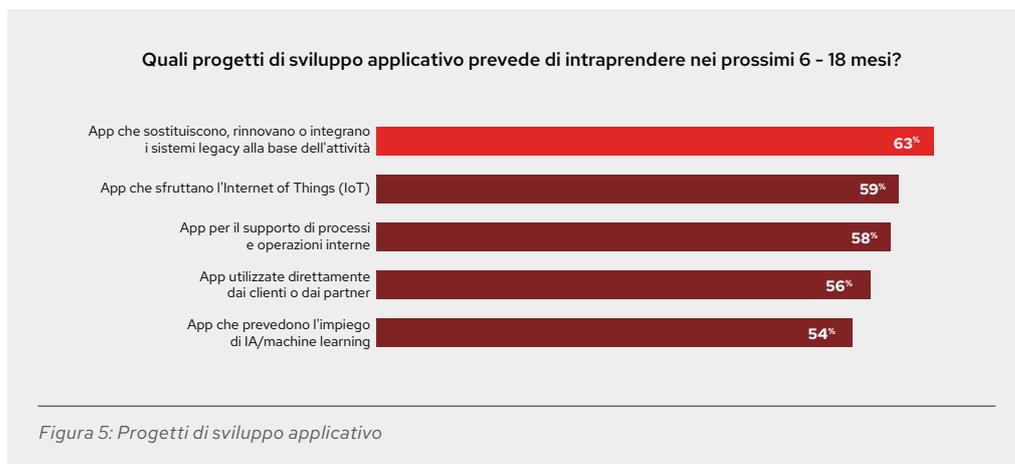
È importante considerare il modo in cui i diversi team interagiscono tra loro, e creare ambienti che favoriscano l'interazione. L'imperativo è concentrarsi sulle persone e sviluppare processi interattivi e collaborativi focalizzati sul miglioramento continuo.

Questa valutazione inizia con l'analisi della composizione dei team. Quelli piccoli e multifunzionali facilitano la collaborazione e ottengono in genere risultati migliori. Occorre quindi valutare i processi di collaborazione e sviluppo dei team. È lo stile di lavoro a dover evolvere, così che le attività di sviluppo si susseguano in modo lineare passando dalla fase di ideazione a quelle di coding, testing e funzionamento efficiente del software.

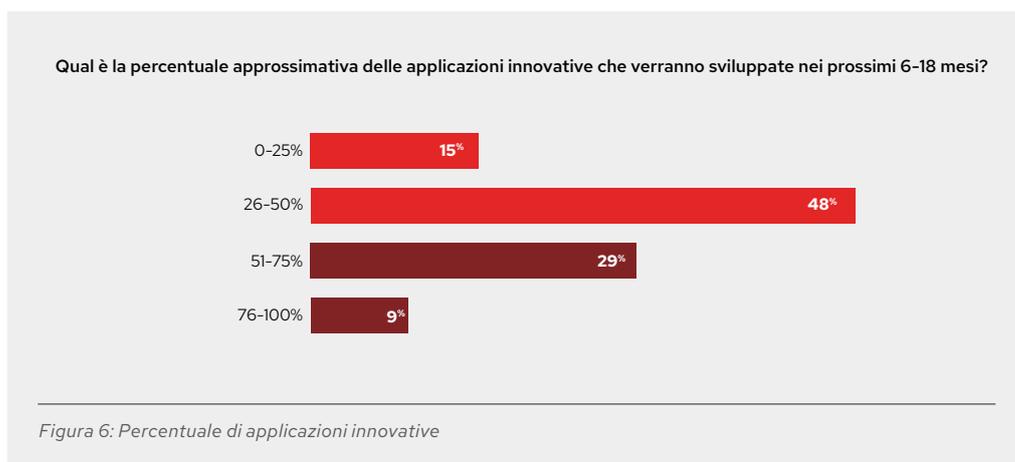
Red Hat si fonda sui principi della tecnologia open source e sulla convinzione che siano la collaborazione aperta e il lavoro di gruppo a generare le innovazioni migliori. È l'approccio che adottiamo nelle nostre azioni: nei processi di sviluppo delle nostre soluzioni e nella collaborazione con i nostri clienti; per noi si è rivelato funzionale e quindi lo proponiamo alle aziende con cui lavoriamo.

#### **4. Fornire tecnologie innovative è la nuova priorità.**

Alla domanda sui progetti previsti per i prossimi 6 - 18 mesi, la maggioranza degli intervistati ha risposto "app che sostituiscono, rinnovano o integrano i sistemi legacy". Ciò sottolinea una propensione alla trasformazione e all'innovazione delle applicazioni esistenti.



Un approfondimento sulle risposte fornite dimostra, inoltre, che 4 intervistati su 10 prevedono, principalmente, la creazione di applicazioni innovative.



Il nostro punto di vista:

Lo sviluppo cloud native promuove la flessibilità, che consente alle aziende di adottare strategie di sviluppo articolate per soddisfare ogni esigenza di innovazione e modernizzazione. La flessibilità permette inoltre di adeguare con facilità lo sviluppo applicativo agli obiettivi prioritari dell'organizzazione. Il trucco sta nel scegliere le procedure di sviluppo più adeguate a tali obiettivi.

Consigliamo ai nostri clienti di scegliere una o due strategie per lo sviluppo di applicazioni che contribuiscano al raggiungimento di questi obiettivi, dando la priorità, ad esempio, all'estensione dell'attività tramite applicazioni destinate al cliente, o all'impiego dell'IoT. Abbiamo identificato tre strategie che funzionano per la maggior parte dei clienti:

**Strategia dinamica:** progettata per il cambiamento e la scalabilità, una strategia di sviluppo applicativo dinamica prevede l'uso di applicazioni modulari dotate di componenti riutilizzabili, che consentono la distribuzione continua di nuove applicazioni e funzionalità.

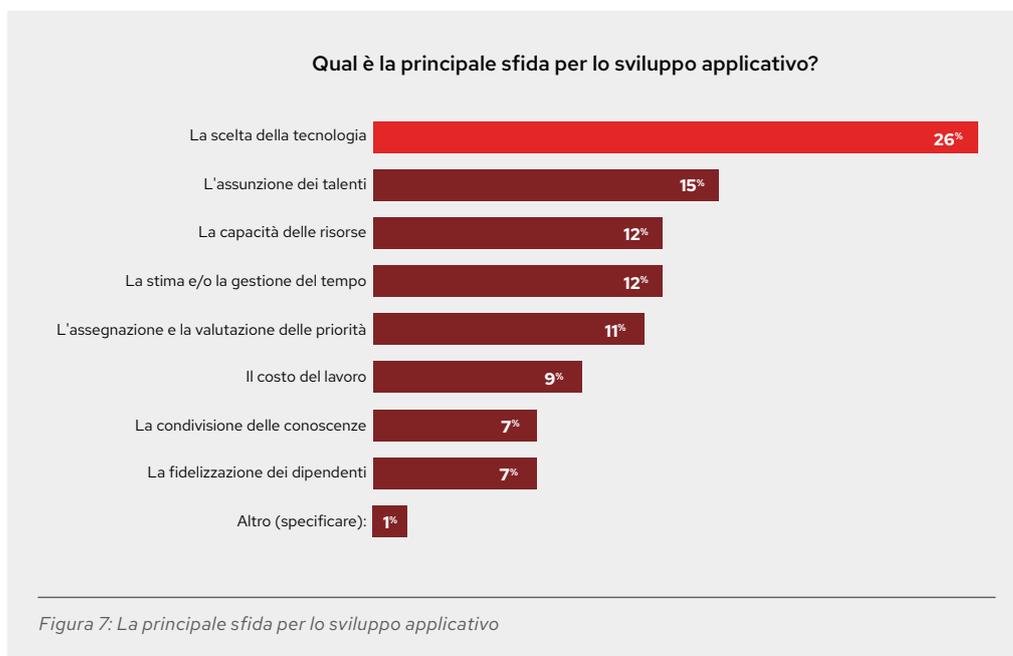
**Strategia connessa:** le applicazioni connesse possono essere eseguite ovunque e consentono alle organizzazioni di interagire con partner, clienti e IoT. Lo sviluppo di applicazioni connesse prevede l'uso di architetture adattabili basate sugli eventi, che facilitano un processo decisionale immediato e basato sui dati.

**Strategia intelligente:** questo metodo sfrutta l'intelligenza artificiale per l'automazione, l'analisi integrata e la self governance, al fine di realizzare applicazioni che automatizzano le attività di routine, migliorano i processi aziendali e consentono di offrire servizi migliori ai clienti. Le applicazioni intelligenti possono migliorare la produttività, ridurre i rischi in ambito legale, di business e di compliance e migliorare le interazioni con i clienti.

Red Hat lavora in sinergia con gli sviluppatori per scegliere, tra queste strategie di sviluppo applicativo, quella più adatta alle esigenze esclusive dell'azienda e per erogare la formazione, in presenza e online, indispensabile per trasformare queste strategie in azioni efficaci.

## 5. Agli sviluppatori servono gli strumenti giusti per scegliere.

Un numero consistente di intervistati (26%) ha affermato che la sfida più importante è la selezione della strategia più giusta da adottare per lo sviluppo cloud native.



Il nostro punto di vista:

Questo risultato ha origine dalla presenza di numerose opzioni software disponibili agli sviluppatori, che complica la scelta dello strumento più adatto al proprio lavoro. Per aiutarli nella scelta occorrono raccomandazioni prescrittive.

Facilitare questo passaggio significa offrire ai clienti un'unica piattaforma dove reperire tutte le soluzioni necessarie. Sappiamo che diversi sviluppatori hanno diverse esigenze. Per soddisfare i tanti requisiti, Red Hat mette a disposizione un'unica piattaforma che può essere utilizzata da sola o con altre soluzioni. La collaborazione continua con i clienti è di aiuto nella selezione delle tecnologie più adatte ai singoli casi d'uso.

## Conclusioni

Il sondaggio ha confermato che lo sviluppo cloud native non è solo una moda passeggera; le risposte degli intervistati rivelano alcune preoccupazioni degne di nota e i fattori principali che ne promuovono o limitano l'adozione. In particolare, le aziende puntano a integrare una maggiore sicurezza nei loro processi di sviluppo delle applicazioni. Puntano inoltre a incrementare la collaborazione e a scegliere le tecnologie più adatte alle proprie esigenze.

Dal sondaggio emerge come lo sviluppo cloud native stia rapidamente diventando il metodo più diffuso per lo sviluppo e la modernizzazione delle applicazioni. Il successo futuro dipenderà dalla capacità delle organizzazioni di incoraggiare la collaborazione e di creare team in grado di accelerare l'innovazione, sfruttando strumenti per l'automazione delle piattaforme nel cloud ibrido, come Kubernetes e i microservizi.

## Scopri di più

Per approfondire lo sviluppo cloud native secondo Red Hat, visita <https://www.redhat.com/it/topics/cloud-native-apps>, o [contattaci](#).



## INFORMAZIONI SU RED HAT

Red Hat è leader mondiale nella fornitura di soluzioni software open source. Con un approccio basato sul concetto di community, distribuisce tecnologie come Kubernetes, container, Linux e hybrid cloud caratterizzate da affidabilità e prestazioni elevate. Red Hat favorisce l'integrazione di applicazioni nuove ed esistenti, lo sviluppo di applicazioni cloud-native, la standardizzazione su uno tra i principali sistemi operativi enterprise, e consente di automatizzare e gestire ambienti complessi in modo sicuro. I pluripremiati servizi di consulenza, formazione e assistenza hanno reso Red Hat un partner affidabile per le aziende della classifica Fortune 500. Lavorando al fianco di provider di servizi cloud e applicazioni, system integrator, clienti e community open source, Red Hat prepara le organizzazioni ad affrontare un futuro digitale.



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

**ITALIA**  
it.redhat.com  
italy@redhat.com

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,  
E AFRICA (EMEA)**  
00800 7334 2835  
it.redhat.com  
europe@redhat.com