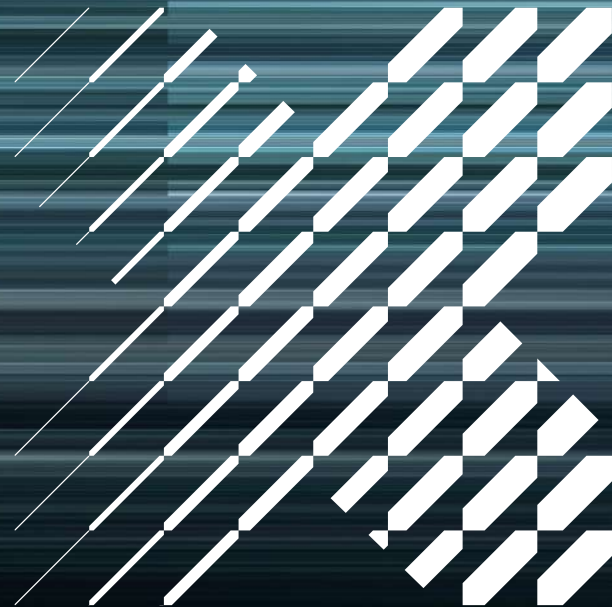


Dal caos al controllo:

# Una guida strategica al cloud-native per i leader IT



**NUTANIX**

# Indice dei contenuti

## 01 Il cloud-native nel contesto aziendale

### 02 Sfide del cloud-native aziendale

Frammentazione.....	04
Complessità operativa e attività Day 2.....	04
Sfide nella gestione dei dati.....	05
Silos separati per VM e container.....	05
Mancanza di sicurezza aziendale.....	05
Il controllo agli sviluppatori.....	06
Lacune di competenze.....	06
DIY Kubernetes.....	06

### 03 Piattaforma Enterprise Kubernetes: funzionalità chiave

Funzionalità di livello enterprise.....	07
Funzionalità di implementazione e gestione.....	08
Piattaforma Kubernetes Enterprise: vantaggi .....	08

### 04 Perché scegliere Nutanix come partner cloud-native?

Aperta e completa.....	09
Servizi di dati di livello enterprise per Kubernetes.....	10
Una piattaforma unificata.....	10
AI full-stack.....	11
Migliori risultati di business.....	11



# Il cloud-native nel contesto aziendale

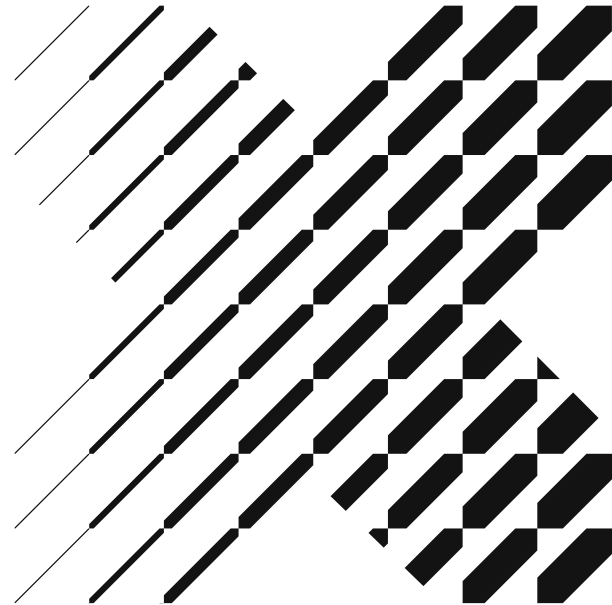
L'adozione del cloud-native sta accelerando, così come la complessità.

I team IT sono sotto pressione per modernizzare le operazioni, accelerare la distribuzione delle app e migliorare l'agilità, la resilienza e la scalabilità, il tutto contenendo i costi. Per raggiungere questi obiettivi, molti team stanno adottando i container, la gestione dei container Kubernetes® e metodi cloud-native. Potresti già avere dozzine o addirittura centinaia di cluster Kubernetes in esecuzione nei datacenter, all'edge e in più cloud pubblici.

L'ascesa dell'AI sta accelerando ulteriormente l'adozione del cloud-native, poiché le organizzazioni cercano piattaforme basate su container e scalabili per soddisfare le esigenze dei moderni carichi di lavoro AI e offrire esperienze digitali migliori, riducendo al contempo il time-to-market e i rischi operativi.

Tuttavia, come avviene con qualsiasi transizione tecnologica rapida, il passaggio al cloud-native non sempre è semplice per le grandi aziende con centinaia o migliaia di applicazioni esistenti e anni di debito tecnico. L'adozione rapida e organica della tecnologia dei container ha lasciato molti team alle prese con la razionalizzazione delle operazioni IT e il controllo dell'attuale footprint Kubernetes, anche durante l'accelerazione della crescita di Kubernetes.

Questa guida esplora le funzionalità chiave che semplificheranno le iniziative cloud-native della tua azienda, così da accelerare la modernizzazione delle applicazioni, stimolare l'innovazione, ridurre il time-to-market e creare una strategia ibrida multicloud che prepari la tua azienda al futuro.



# Sfide cloud-native per le imprese

I costi nascosti e le complessità legate al scalabilità di Kubernetes nell'intera azienda.

Per decidere di quali funzionalità necessiti nell'ambito della tua strategia cloud-native, è importante comprendere le principali sfide che le aziende solitamente affrontano quando cercano di distribuire Kubernetes su larga scala e di scalare le operazioni cloud-native.

## Frammentazione

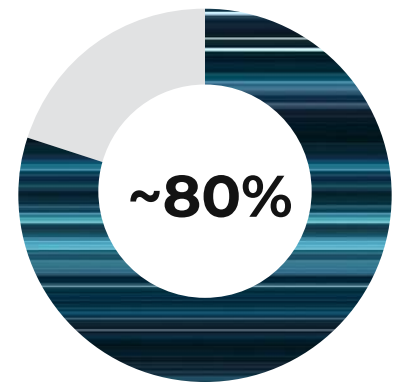
Molte aziende utilizzano diverse "versioni" di Kubernetes. Ad esempio, la tua azienda potrebbe avere cluster in esecuzione su più cloud pubblici con servizi nativi Kubernetes come Amazon EKS o Azure AKS, e potresti anche avere diverse distribuzioni Kubernetes in datacenter o posizioni edge che supportano vari progetti. Ogni ambiente ha strumenti e processi diversi e può essere gestito da un team diverso, con conseguente duplicazione del personale. Raggiungere una completa padronanza nei diversi ambienti è una sfida per qualsiasi team IT, il che rende difficile ottenere coerenza, applicare la governance, mantenere la sicurezza e controllare i costi.

**Riduci al minimo la frammentazione e migliora la coerenza per supportare le operazioni su larga scala.**

## Complessità operativa e attività Day 2

Gli ambienti Kubernetes frammentati possono causare complessità di gestione a causa di configurazioni diverse, aggiornamenti incoerenti e differenze negli strumenti. Questo crea attrito ogni volta che qualcuno deve cambiare ambiente e aumenta la probabilità di ritrovarsi con team separati e isolati. Inoltre, rende le attività di tipo Day 2, come il monitoraggio, la scalabilità e la risoluzione dei problemi, più impegnative del necessario. Di fatto, questa complessità può aumentare la probabilità di errori da parte degli operatori, esponendo la tua azienda al rischio di interruzioni del servizio e aprendo potenzialmente la porta agli attacchi informatici.

**Affrontare la complessità per semplificare le operazioni e ridurre al minimo i rischi.**



**Utilizzano più di un ambiente Kubernetes. La maggior parte ne utilizza 2 o 3.**

Fonte: Nutanix 2025 Enterprise Cloud Index

## Sfide nella gestione dei dati

La natura effimera dei container introduce sfide per la memorizzazione e la gestione dei dati, in particolare per i carichi di lavoro statici che richiedono uno storage persistente. L'esigenza di garantire coerenza dei dati, portabilità, sicurezza, scalabilità e conformità dei dati negli ambienti multicloud ibridi distribuiti è resa più complicata da sistemi di archiviazione eterogenei, servizi di dati diversificati e mancanza di protezione dei dati di livello enterprise.

**Unifica la gestione dei dati, affrontando al contempo le esigenze del disaster recovery e di governance dei dati.**

## Silos separati per VM e container

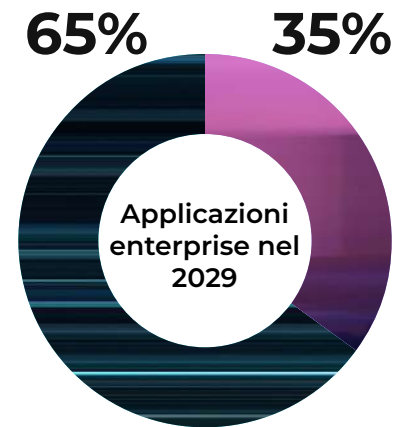
Nella corsa al cloud-native, molte aziende hanno implementato nuove infrastrutture separate per Kubernetes (sia nel cloud che nel proprio datacenter), continuando a gestire infrastrutture virtualizzate per supportare le applicazioni aziendali tradizionali. Sebbene i vantaggi dei container siano innegabili, non c'è dubbio che il mantenimento di ambienti separati per VM e container possa comportare complessità e costi operativi aggiuntivi.

**Semplifica la gestione di VM e container per unificare le operazioni e ottimizzare i costi.**

## Mancanza di sicurezza aziendale

La sicurezza di Kubernetes si sta evolvendo rapidamente, tuttavia possono esistere delle vulnerabilità significative dovute a fattori quali configurazioni errate, attacchi alla supply chain e *container escape*. Un ambiente Kubernetes frammentato rende difficile garantire una sicurezza uniforme così come il rispetto delle normative o la governance interna.

**Quando si tratta di Kubernetes, la frammentazione può comportare rischi per la sicurezza e rendere difficile la conformità.**



VM Container

Fonte: Gartner "A CTO's Guide to Containers and Kubernetes," gennaio 2024

## Sviluppatori responsabili

In molte aziende, gli sviluppatori sono ancora responsabili di alcuni, se non tutti, i cluster Kubernetes. Ciò ostacola potenzialmente il tempo degli sviluppatori che potrebbe essere utilizzato per creare nuove applicazioni e servizi. Può anche portare alla complicazione dell'intero ambiente infrastrutturale di Kubernetes. Ogni cluster potrebbe essere adattato a un particolare insieme di esigenze, possibilmente con meno attenzione alla protezione dei dati e agli obblighi di sicurezza.

**Gli sviluppatori dovrebbero creare servizi digitali che promuovono l'innovazione.**

## Lacune di competenze

In molti team IT, il personale esistente non possiede tutte le competenze cloud-native necessarie. Queste competenze sono molto richieste, quindi è difficile assumere ulteriori persone dotate di queste competenze. Gli ambienti Kubernetes frammentati possono ostacolare la capacità di applicare nuove competenze in modo coerente su piattaforme diverse.

**Colma il divario di competenze e concentrati sull'automazione per superare le complessità.**

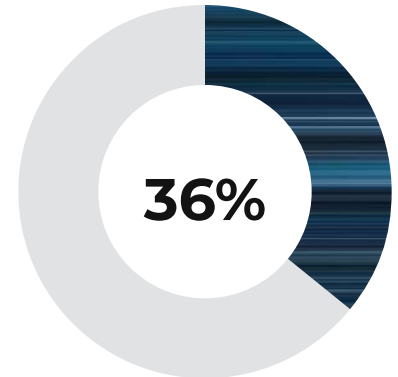
## Kubernetes fai da te

Molte organizzazioni progettano, implementano e gestiscono i propri ambienti cloud-native perché l'ecosistema Kubernetes è open source, flessibile e ampiamente adottato. Tuttavia, Kubernetes non è intrinsecamente pronto per la produzione. Una piattaforma cloud-native completa viene tipicamente assemblata da oltre 25 progetti diversi. Mantenerli aggiornati, privi di vulnerabilità e testati richiede una profonda competenza e un notevole impegno continuo.

**Il fai-da-te (DIY) è un ostacolo al raggiungimento della coerenza, dell'agilità e della scalabilità.**

---

**Queste sfide crescono parallelamente alle tue operazioni Kubernetes. Per andare avanti, necessiti di una singola piattaforma Kubernetes aziendale unificata che funzioni ovunque.**



**Ritengono di non possedere tutte le competenze necessarie per supportare le applicazioni cloud-native e i container**

Fonte: Nutanix 2025 Enterprise Cloud Index

# Piattaforma Kubernetes Enterprise: funzionalità chiave

Cosa cercare in una piattaforma che semplifica, protegge e scala Kubernetes.

Una piattaforma Kubernetes è un sistema o un set di strumenti basato su Kubernetes per fornire un ambiente completo e ottimizzato per la gestione di applicazioni basate su container. Implementando la stessa piattaforma Kubernetes ovunque, garantisci una baseline uniforme per scalare le tue operazioni.

Esistono diverse opzioni di piattaforma Kubernetes tra cui scegliere, ognuna con le proprie caratteristiche. Ecco alcuni aspetti chiave da considerare.

## Caratteristiche di livello enterprise

Una piattaforma Kubernetes deve essere progettata per soddisfare le esigenze dei clienti enterprise nelle seguenti aree critiche:

### Resilienza

La piattaforma include funzionalità di resilienza aggiuntive per migliorare le capacità native di Kubernetes, come backup, failover, self-healing e configurazione basata sullo stato desiderato?

### Sicurezza e conformità

La piattaforma fornisce controlli di sicurezza, tra cui autenticazione, accesso basato sui ruoli e funzionalità di controllo, per soddisfare gli obiettivi interni di governance e conformità normativa? Può supportare le implementazioni fisicamente isolate? Chi è responsabile di individuare e mitigare le vulnerabilità critiche nella piattaforma stessa?

### Storage persistente

Molte applicazioni basate su container sono stateful. La piattaforma offre uno storage persistente integrato per semplificare l'implementazione, la gestione e la mobilità delle applicazioni? Dispone di funzionalità avanzate di gestione dei dati, come snapshot e repliche, che migliorano ulteriormente la resilienza?

### Scalabilità

La piattaforma include funzionalità importanti di scalabilità come federazione multi-cluster, alta disponibilità, pianificazione avanzata, integrazione di service mesh, storage scalabile e networking?

### Apertura

La piattaforma è costruita utilizzando progetti upstream CNCF completamente integrati, con la possibilità di sostituire funzionalità specifiche per rispondere a esigenze uniche ed evitare il lock-in?

### Flessibile ed estensibile

La piattaforma può integrarsi con i sistemi esistenti, i flussi di lavoro degli sviluppatori e il set di strumenti CI/CD?

## Funzionalità di implementazione e gestione

Le giuste funzionalità di gestione e automazione sono essenziali per semplificare le operazioni, superare le lacune di competenze e consentire alle operazioni di scalare con meno sforzo.

### Opzioni di implementazione flessibili

Una piattaforma Kubernetes non dovrebbe vincolarti a una singola distribuzione Kubernetes, a un singolo sistema operativo o a un singolo modello di implementazione. Cerca la possibilità di implementare il tuo sistema operativo preferito in tutti gli ambienti di destinazione (datacenter, edge e/o cloud). La possibilità di estendere la gestione a cluster consolidati, come i cluster AKS, EKS o GKE, può offrire vantaggi significativi.

### Gestione delle risorse

Le funzionalità di gestione delle risorse semplificano la gestione per le aziende con un elevato numero di cluster che servono più team, automatizzando implementazione, scalabilità, monitoraggio e aggiornamenti.

### Supporto multicloud ibrido e gestione unificata

Un piano di controllo centralizzato consente al tuo team di implementare e gestire cluster Kubernetes in tutti gli ambienti in cui operi.

### Osservabilità centralizzata

La registrazione e il monitoraggio completi dei cluster da un'unica dashboard unificano le operazioni Kubernetes.

### Ottimizzazione dei costi

Una gestione dei costi granulare e in tempo reale può aiutare a minimizzare gli sprechi e a migliorare le previsioni. Questa è una capacità fondamentale di Kubernetes nel cloud pubblico.

## Piattaforma Kubernetes Enterprise: vantaggi



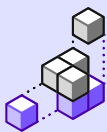
Unifica la gestione



Semplifica le operazioni



Migliora la sicurezza



Colma le lacune di competenze



Riduce al minimo gli attriti



Riduce i costi

# Perché scegliere Nutanix come partner cloud-native?

Una piattaforma completa, aperta e di livello enterprise per semplificare la gestione di Kubernetes per i gruppi di cluster, così come per unificare le operazioni e accelerare l'innovazione.

Nutanix, un leader globale nel settore del software cloud, offre una piattaforma unificata per eseguire applicazioni e gestire dati a livello di datacenter, edge e ambienti cloud. [Riconosciuta per la sua forza nella gestione di Kubernetes e container](#), Nutanix offre una piattaforma Kubernetes di livello enterprise completa e flessibile.

## Nutanix Kubernetes Platform (NKP)

Una piattaforma Kubernetes di livello enterprise progettata unicamente per ridurre la complessità operativa e introdurre uniformità in qualsiasi ambiente.

## Nutanix Data Services for Kubernetes (NDK)

Servizi di dati a livello di applicazione per Kubernetes, con estensione della gestione dei dati aziendali alle applicazioni containerizzate.

La combinazione di NKP e NDK fornisce le funzionalità necessarie per affrontare le sfide native del cloud, ridurre al minimo i colli di bottiglia della gestione e scalare l'ambiente Kubernetes per soddisfare gli obiettivi aziendali.

## Aperta e completa

Nutanix Kubernetes Platform, una piattaforma Kubernetes end-to-end basata su componenti pure upstream, consente ai clienti di gestire applicazioni cloud-native in produzione su larga scala, con la flessibilità di personalizzare liberamente:

### Gestione semplificata del ciclo di vita delle infrastrutture

Implementazione, scalabilità e aggiornamenti automatizzati di Kubernetes in qualsiasi ambiente.

### Riduzione della complessità operativa

Consolida più strumenti di gestione Kubernetes in un'unica piattaforma. NKP Insights e AI Navigator offrono supporto di livello esperto agli amministratori, con indicazioni sulle best practice in tempo reale, rilevamento delle anomalie con analisi delle cause principali e un'interfaccia conversazionale per la risoluzione dei problemi, il che contribuisce a colmare il divario di competenze.

### Kubernetes Pure Upstream

Nessuna API proprietaria con conseguente lock-in.

### Integrazione con l'ecosistema cloud native

La piattaforma full-stack fornisce tutti i componenti necessari per distribuire ed eseguire applicazioni basate su container in produzione, oltre all'accesso a un catalogo completo di progetti CNCF convalidati, così da integrare gli strumenti giusti per le tue esigenze.

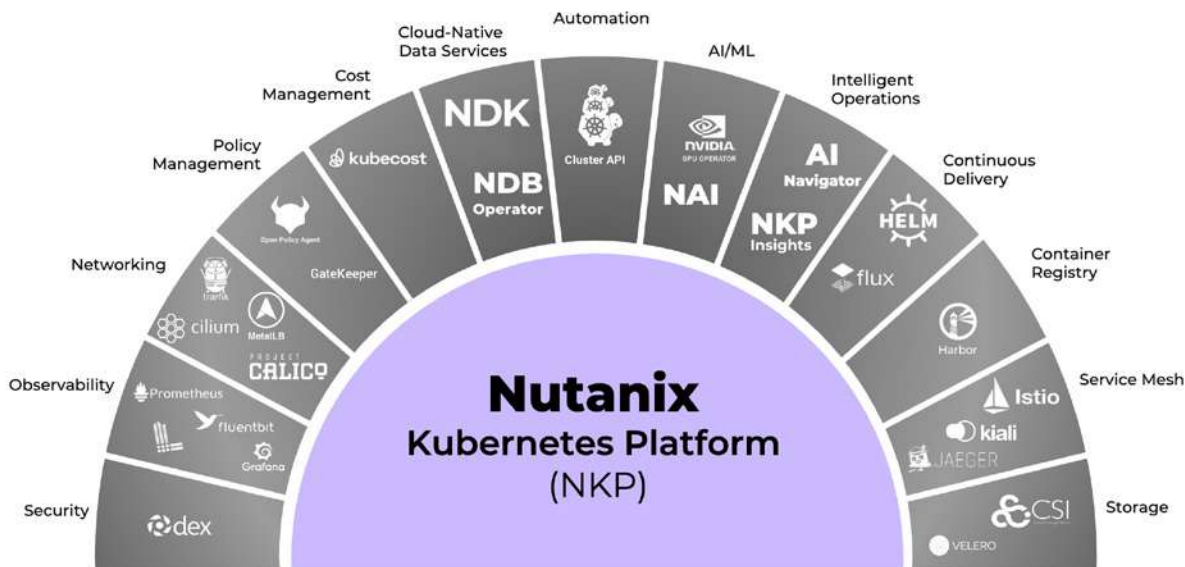
### Libertà di scelta

Include calcolo, archiviazione, rete, sicurezza e strumenti per gli sviluppatori.

### Portabilità tra ambienti diversi

Mantieni le operazioni coerenti ed esegui i carichi di lavoro ovunque.





## Servizi dati di livello enterprise per Kubernetes

Le capacità integrate di disaster recovery, backup e storage promuovono la resilienza delle applicazioni e semplificano le operazioni cloud-native. Tutti i servizi dati sono progettati per essere scalabili e distribuiti, proprio come Kubernetes.

### Disaster Recovery semplificato e alta disponibilità

Il backup integrato, il BCDR e l'alta disponibilità sono integrati direttamente nella piattaforma e funzionano a livello di applicazione.

### Gestione semplificata dello storage

Storage persistente integrato per le applicazioni stateful, incluso il supporto per lo storage a livello di blocchi, file e oggetti e la gestione semplificata dei database. L'integrazione dello storage out-of-the-box supporta una gestione più efficace dei container, così come funzionalità di storage distribuito.

## Un'unica piattaforma centralizzata

Nutanix offre una singola piattaforma che consente di eseguire applicazioni tradizionali e basate su container ovunque. I benefici:

### Operazioni full-stack

Un'unica piattaforma per la gestione di Kubernetes, macchine virtuali, storage, networking e sicurezza garantisce operazioni standardizzate in ambienti ibridi, multicloud, bare metal ed edge. La piattaforma Nutanix abbatte i silos operativi e semplifica la governance.

### Esperienza integrata della piattaforma

Integrazioni native nell'intero ecosistema di prodotti Nutanix, tra cui l'hypervisor AHV e le soluzioni Nutanix Cloud Clusters (NC2), Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) e Nutanix Enterprise AI.

### Governance centralizzata

Applica policy coerenti per la protezione dei dati e la gestione delle risorse su carichi di lavoro tradizionali e basati su container.

## AI full-stack

Basandosi sulla nostra infrastruttura collaudata e sulle capacità di Kubernetes, Nutanix ti aiuta ad accelerare le implementazioni di AI e ad eseguire l'AI come le altre applicazioni.

### Nutanix Enterprise AI

Soluzione di inferenza AI che offre API endpoint per i principali provider di LLM e semplifica l'implementazione sicura di una vasta gamma di modelli di GenAI.

### Nutanix GPT-in-a-Box

Una soluzione full-stack AI che combina le funzionalità dell'infrastruttura Nutanix con NKP, NDK, e Nutanix Enterprise AI plus per semplificare le operazioni di AI attraverso una soluzione pronta all'uso.

Nutanix semplifica le implementazioni di AI con una piattaforma cloud-native che si integra perfettamente nel tuo attuale ambiente IT. Con la soluzione GPT-in-a-Box pre-validata, puoi implementare ed eseguire carichi di lavoro AI proprio come qualsiasi altra applicazione, in modo sicuro, efficiente e su larga scala. Si tratta di un'AI semplificata che consente alla tua organizzazione di concentrarsi sull'innovazione, non sull'infrastruttura.

## Otteni risultati aziendali migliori

Collaborando con Nutanix, puoi ottenere un impatto sul business in meno tempo e con meno interruzioni.

### Accelera lo sviluppo delle applicazioni

Attraverso la sua piattaforma semplificata e integrata, Nutanix consente agli sviluppatori di creare e implementare applicazioni rapidamente, accelerando il time-to-market. Gli sviluppatori possono concentrarsi sulla scrittura del codice piuttosto che sulle complessità di Kubernetes.

### Migliora la produttività IT

Libera i team di ingegneria della piattaforma dalla complessa gestione dell'infrastruttura, così da dedicare più tempo alle attività di maggior valore.

### Semplifica sicurezza e governance

Grazie alla sicurezza integrata e alla gestione centralizzata, il tuo team può applicare policy, favorire la conformità e ridurre al minimo il rischio di vulnerabilità di sicurezza nei tuoi ambienti Kubernetes.

### Unifica le operazioni multicloud ibride

Con un piano di controllo unificato che consente di semplificare la gestione e automatizzare le attività di routine, Nutanix aiuta i team IT a evitare il ricorso a competenze specializzate. Esegui Kubernetes in modo uniforme in tutti gli ambienti.

## Pronto per iniziare?

Esplora come Nutanix ti aiuta a unificare VM e container, semplificare Kubernetes ovunque ed eseguire l'AI come gli altri carichi di lavoro. Scegli la problematica che ti frena e scopri come risolverla.

[Riunire VM e container su un'unica piattaforma](#)

[Esecuzione di Kubernetes su larga scala](#)

[Implementare e gestire l'AI come gli altri carichi di lavoro](#)

## NUTANIX

[info-italy@nutanix.com](mailto:info-italy@nutanix.com) | [www.nutanix.com/it](http://www.nutanix.com/it) | [@NutanixItaly](https://twitter.com/NutanixItaly)

© 2026 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix, il logo di Nutanix e tutti i nomi di prodotti e servizi Nutanix menzionati sono marchi registrati o marchi commerciali di proprietà di Nutanix, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Kubernetes è un marchio registrato di The Linux Foundation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di marchi menzionati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari.

DM-CN-CloudNativeMVPLaunch-ITDMGuide-FY26Q1-v4\_it-IT-021626