

eBook

# Come vincere la sfida dell'AI enterprise in ambienti distribuiti

C'è un modo semplice ed economico per assicurarti il successo negli ambienti ibridi multcloud.

**NUTANIX**



## Introduzione

Le aziende di tutti i settori stanno accelerando i propri programmi di sviluppo di applicazioni AI e cloud-native per fornire i servizi digitali necessari a migliorare l'esperienza cliente e stare al passo con la concorrenza. Ma se i competitor sfruttano le potenzialità dell'AI generativa che la tua azienda non può o non vuole integrare, lo svantaggio rischia di diventare incolmabile.

Tuttavia, un recente sondaggio tra professionisti IT evidenzia che molti team non sono sicuri di come approcciare l'AI né le necessarie funzionalità cloud-native ad essa associate.

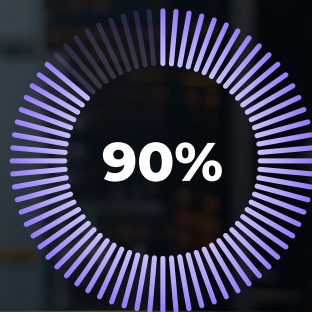


Sebbene il **90%** degli intervistati affermi che l'AI sia una priorità per la propria organizzazione, c'è ancora molto lavoro da fare.

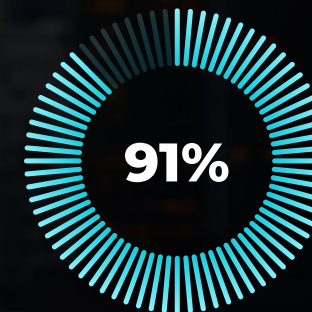
La natura pionieristica di questo settore tecnologico si traduce in un vuoto metodologico: mancano protocolli strategici, sistemi di controllo strutturati e architetture di riferimento su cui fare affidamento.

Molte organizzazioni stanno ancora determinando quali ambienti IT siano i migliori per eseguire diverse parti dei loro processi e carichi di lavoro di AI.

[Rapporto sullo stato dell'AI aziendale](#)



**90%** del campione intervistato sottolinea la sicurezza e l'affidabilità dell'AI, e la maggioranza ha in programma di migliorare la protezione dei dati.



L'infrastruttura IT attuale non è stata progettata per l'AI. **Il 91%** degli intervistati concorda sul fatto che sia giunto il momento di modernizzarla.

Molte organizzazioni, in particolare quelle che operano nei settori regolamentati e nel settore pubblico, esitano a creare applicazioni che utilizzino soluzioni condivise basate sul cloud di vendor come Microsoft, OpenAI o Google per ragioni legate a:

#### **Sicurezza**

La protezione dei dati aziendali proprietari e riservati è fondamentale.

#### **Prevedibilità**

Molte applicazioni aziendali richiedono una latenza e prestazioni prevedibili che i servizi di AI cloud difficilmente possono garantire — per non parlare dei costi imprevedibili.

#### **Conformità**

Gli ostacoli normativi, i requisiti di sovranità dei dati e gli SLA sulla protezione dei dati rappresentano una preoccupazione significativa e crescente.

Tuttavia, la creazione di una piattaforma personalizzata per soddisfare esigenze cloud-native come l'AI presenta notevoli inconvenienti soprattutto in tre aree critiche: *complessità dell'infrastruttura, sicurezza e conformità, e mancanza di competenze.*

### **Complessità dell'infrastruttura**

Alcuni team che si occupano di infrastrutture sanno molto poco di AI e scienza dei dati, mentre chi si occupa di data science sa molto poco di infrastrutture. Questo introduce un'enorme criticità nella scelta dell'infrastruttura giusta per accelerare le iniziative di AI, fornire il supporto alle applicazioni AI in produzione e preparare l'azienda al futuro.

### **Mancanza di competenze**

Nel [Rapporto sullo stato dell'AI enterprise](#), **il 100%** delle organizzazioni ha dichiarato di necessitare di competenze aggiuntive per supportare le iniziative legate all'AI nei prossimi 12 mesi. Ciò include le competenze necessarie per scegliere l'infrastruttura più idonea a supportare l'addestramento e l'inferenza, nonché le competenze necessarie per gestire i modelli AI e i set di dati durante tutto il ciclo di vita dell'AI. La gestione dei dati è citata come un frequente punto dolente.

Per molte aziende, anche i building block cloud-nativi che sono alla base di gran parte dell'AI rappresentano una barriera. Ci sono team con competenze profonde a livello di virtualizzazione, ma poca o nessuna esperienza con le specificità di Kubernetes, dei container e dei microservizi.

### **Sicurezza e conformità**

Può essere difficile implementare e gestire applicazioni di GenAI o altre AI basate su container senza compromettere la conformità alle politiche IT per la sicurezza, la protezione dei dati, la resilienza e altre esigenze operative Day-2.

Garantire la sicurezza e la protezione dei dati in base alle policy aziendali tra datacenter, edge e cloud è spesso difficile. Un approccio semplice, automatizzato e sicuro è essenziale per trasferire e gestire i dati in modo efficiente.

### **Un partner di cui ti puoi fidare**

Nutanix è la soluzione. La Nutanix Cloud Platform (NCP) consente di distribuire applicazioni di AI in modo semplice, economico e su larga scala. Nutanix fornisce servizi dati su misura, così come efficienza delle risorse e resilienza aziendale per supportare le iniziative di AI e cloud-native ovunque, semplificando al contempo le operazioni e garantendo risultati notevolmente migliori.

Questo eBook esplora le sfide che le aziende devono affrontare quando cercano di implementare applicazioni cloud-native come l'AI e spiega in che modo NCP semplifica il percorso verso la produzione, generando risultati eccezionali in meno tempo.

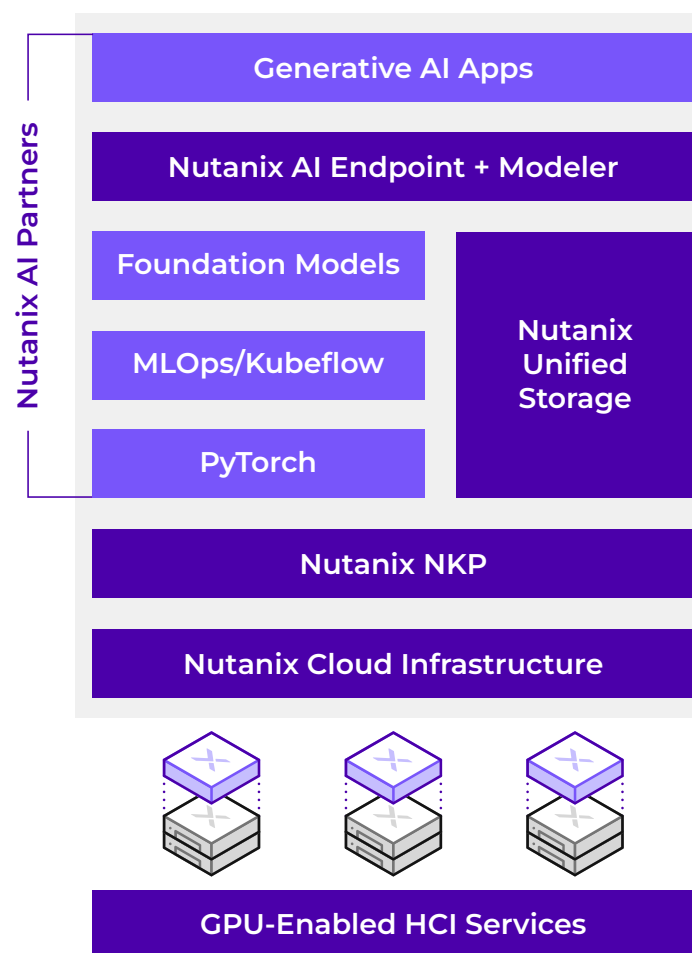
# Nutanix risolve le criticità AI e cloud-native

Nutanix offre una piattaforma sicura, scalabile e conveniente, con servizi dati integrati per le tue applicazioni AI e cloud-native. Con Nutanix è possibile accelerare le iniziative di AI e cloud-native in ambienti multicloud ibridi, mantenendo il controllo su protezione, ripristino e privacy dei dati.

Nutanix si concentra in modo mirato sulla riduzione della complessità dell'infrastruttura e sul supporto delle operazioni multicloud ibride. Basato sulla nostra comprovata infrastruttura iperconvergente (HCI), NCP offre un'infrastruttura agile, resiliente e sicura capace di anticipare e superare le tue esigenze in fatto di AI su qualsiasi scala — dal datacenter all'edge, fino al cloud pubblico.

Un modello operativo comune e una gestione unificata dei dati supportano un'operatività costante e l'accelerazione delle iniziative di AI e cloud-native, gestendo i requisiti esclusivi di ogni ambiente.

Oltre ai comprovati vantaggi infrastrutturali, Nutanix offre supporto e servizi leader di settore per assicurarti di ottenere il massimo dal tuo investimento. Abbiamo anche avviato partnership significative con i leader del settore AI, per offrire un supporto certificato per gli strumenti di AI necessari per il successo dei nostri clienti.



## Operazioni semplificate

La complessità operativa è un'altra grande sfida nel percorso verso la distribuzione in produzione dell'AI. Molte aziende sperimentano soluzioni di AI direttamente nel cloud. La sfida, però, è trasferire i risultati ottenuti dal cloud ai propri datacenter o nell'edge.

### AI pronta all'uso

Nutanix offre una soluzione software-defined pronta all'uso che integra perfettamente le applicazioni GenAI e AI/ML nella tua organizzazione, mantenendo al contempo dati e applicazioni sotto il tuo controllo.

I vantaggi di Nutanix GPT-in-a-Box includono:

### Stack AI completo

Implementa un set selezionato di LLM utilizzando i principali framework AI open source.

### Implementabile ovunque

Dall'edge su piccola scala al private cloud su larga scala.

### Servizi dati integrati

Perfeziona ed esegui LLM mantenendo il controllo su dati e applicazioni.

### Inferenza nell'edge

Implementa tutto ciò che serve per eseguire modelli di AI per l'inferenza nell'edge. Le dimensioni ridotte consentono di rispettare le limitazioni del sito e di controllare i costi.

### TCO ridotto

Riduci il TCO con l'automazione, l'allocazione dinamica delle risorse e il consolidamento per ottimizzare i costi dell'infrastruttura.

Con Nutanix puoi acquistare, creare e modificare modelli e dati di AI da qualsiasi fonte ed eseguirli ovunque.

## Operazioni semplificate (continua)

### La stessa piattaforma ovunque

Nutanix elimina le complicazioni e le limitazioni dell'infrastruttura, offrendo un vantaggio nel percorso verso l'AI e il cloud-nativo. Offre una mobilità ottimale per applicazioni, carichi di lavoro e dati in ambienti edge, datacenter e cloud.

Un unico pannello di controllo semplifica e snellisce i flussi di lavoro comuni dell'AI e cloud-nativi, riducendo al contempo i rischi e gli attriti che derivano dall'operatività in ambienti multipli e disparati.

Poiché NCP funziona ovunque, i tuoi team lavorano in modo efficiente in tutti gli ambienti.

### Self-service e automazione

Le funzionalità avanzate di self-service e automazione garantiscono che le esigenze di team di sviluppo, data scientist e proprietari di applicazioni siano soddisfatte, accelerando al contempo il time to value senza rinunciare al controllo dell'IT.

### VM e container

Sebbene gran parte degli strumenti di AI utilizzi i container, le macchine virtuali restano spesso indispensabili. Per le aziende è quindi fondamentale poter gestire entrambi gli ambienti nel lungo periodo, così da supportare l'AI e le app moderne senza abbandonare le applicazioni legacy.

Nutanix supporta le implementazioni di AI basate su VM e container sulla stessa infrastruttura unificata. Scegli la tua distribuzione Kubernetes® preferita e gli strumenti più recenti per supportare le esigenze di sviluppo e produzione di applicazioni all'avanguardia.

### Sicurezza avanzata

La tua strategia AI deve accrescere la sicurezza, non diventare l'anello debole. Nutanix adotta un approccio security-first allo sviluppo che garantisce che tutto il software Nutanix sia protetto fin dall'inizio. Le scansioni periodiche riparano automaticamente i sistemi Nutanix riportandoli a una baseline sicura. La stretta integrazione tra elaborazione, networking e storage nell'ambiente Nutanix riduce la possibilità di esposizione delle lacune di sicurezza.

Nutanix offre una dashboard unificata per pianificare, gestire e governare la sicurezza dell'AI e di altri carichi di lavoro su qualsiasi cloud, senza la necessità di una formazione specializzata nella cybersecurity né di personale aggiuntivo. L'analisi intelligente automatizza la risposta agli incidenti e aiuta a garantire la conformità normativa.

# Servizi dati completi

La tua strategia AI deve valutare le differenze nei servizi tra datacenter, cloud ed edge (nonché i requisiti unici del cloud-nativo), fornendo al contempo le prestazioni desiderate e soddisfacendo i requisiti normativi e di conformità.

Ad esempio, puoi disporre di servizi di block o file storage nel datacenter, nel cloud e nell'edge, ma l'implementazione pratica cambia radicalmente: gestione dei dati, funzionalità e performance variano drasticamente in base all'ambiente scelto.

## Tutto su un'unica piattaforma

Nutanix elimina questo problema attraverso servizi di dati software-defined che semplificano le operazioni di storage, offrendo al contempo la velocità e la flessibilità necessarie per creare applicazioni e servizi AI moderni, implementabili ovunque.

Qualsiasi cluster Nutanix è in grado di supportare i servizi dati necessari con le funzionalità di livello enterprise desiderate. È anche possibile dedicare dei cluster alla gestione dei requisiti di storage dei dati su larga scala. In ogni caso, si elimina la necessità di sistemi di storage separati per file, blocchi e oggetti, riducendo al contempo i costi e la complessità.

### Con Nutanix puoi:

- Offrire lo stesso livello di prestazioni di storage, affidabilità e controllo ovunque.
- Scalare rapidamente i dati dell'AI senza disservizi.
- Semplificare la gestione del ciclo di vita dei modelli e dei dati di AI.
- Proteggere le applicazioni AI dalle perdite di dati e dal data poisoning.
- Eseguire backup e ripristino a livello centrale e locale.

### File, blocchi e oggetti unificati

Grazie alle opzioni di storage unificato per file, blocchi e oggetti, Nutanix ottimizza le prestazioni di storage, semplifica le MLOps e perfeziona la sicurezza dei dati. Considerata l'importanza dei dati non strutturati negli use case dell'AI, le caratteristiche di scalabilità e alte prestazioni di Nutanix Files Storage e Nutanix Objects Storage sono particolarmente vantaggiose.

La soluzione per la sicurezza dei dati Nutanix Data Lens™ consente di valutare e mitigare i rischi per la sicurezza dei dati non strutturati identificando le attività anomale, monitorando il comportamento degli utenti e rispettando i requisiti di monitoraggio a livello di storage primario. La visibilità globale dei dati in tutti gli ambienti aiuta a prendere decisioni intelligenti e a gestire il ciclo di vita.

### Database-as-a-Service

Per le esigenze di storage dei dati strutturati, Nutanix offre un servizio di Database-as-a-Service che semplifica l'implementazione e la gestione di database come Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB e MySQL.

### Servizi dati application-aware

Nutanix Data Services for Kubernetes (NDK) estende le capacità dell'infrastruttura Nutanix per fornire servizi dati basati sulle applicazioni per carichi di lavoro containerizzati. Questo permette ai team di sviluppo di creare ed eseguire applicazioni AI containerizzate e altri carichi di lavoro senza dover continuamente recuperare risorse di storage. Con NDK, i team di ingegneria e sviluppo della piattaforma possono soddisfare i requisiti a livello di storage primario. La visibilità globale dei dati tra tutti gli ambienti permette di prendere decisioni più consapevoli e di ottimizzare l'intero ciclo di vita.

- Gestisci, controlla e utilizza VM e applicazioni basate su container come un'unica entità da un'unica piattaforma.
- Assegna alle applicazioni AI e cloud-native policy specifiche e applicale globalmente.
- Utilizza la protezione dei dati integrata tramite le snapshot Nutanix e i processi di disaster recovery.
- Visualizza di tutti i componenti di ogni applicazione ovunque siano in esecuzione.





## Supporto cloud-nativo integrato

I team abituati a lavorare in ambienti virtualizzati spesso trovano che configurare e gestire un ambiente cloud-nativo che include storage, networking, monitoraggio e gestione del ciclo di vita di Kubernetes sia una sfida enorme. Il modello di implementazione è diverso, il modello dati è diverso, l'intero ecosistema si sta evolvendo rapidamente e le competenze scarseggiano.

### Una piattaforma migliore per il cloud-nativo

Nutanix offre la migliore piattaforma per implementare e gestire tutte le applicazioni cloud-native, inclusa l'AI, in modo efficiente ed economico.

A differenza di altre soluzioni, Nutanix consente di fornire e gestire lo stesso ambiente cloud-nativo pronto per la produzione end-to-end ovunque (datacenter, cloud ed edge). La nostra piattaforma sicura, resiliente e self-healing semplifica la pianificazione, l'implementazione e il funzionamento delle applicazioni cloud-native, come l'AI.

Le operazioni semplificate e i servizi dati completi di Nutanix offrono profondi vantaggi agli ambienti cloud-nativi. Questi vantaggi includono:

#### **Ampia scelta di infrastrutture**

Indipendentemente dal fatto che si debbano eseguire carichi di lavoro cloud-nativi on-premise, in un cloud pubblico, nel datacenter di un provider di servizi o nell'edge, Nutanix offre una gestione e una sicurezza uniformi in tutti gli ambienti.

#### **Maggiore flessibilità e scelta**

Alcune soluzioni vincolano a una singola opzione Kubernetes, tuttavia il tuo team potrebbe avere più esperienza con altre distribuzioni. Grazie alle partnership strategiche con Red Hat, Microsoft, Google Cloud e AWS, Nutanix ti consente di eseguire la piattaforma Kubernetes che preferisci ed estendere facilmente il tuo investimento e l'esperienza utente al tuo ambiente Kubernetes on-premise.

#### **Scalabilità**

L'HCI Nutanix è una piattaforma altamente disponibile in grado di scalare orizzontalmente e verticalmente per supportare l'addestramento e l'inferenza per i modelli di AI più esigenti, così come per le applicazioni moderne di microservizi e i database ad alte prestazioni.

#### **Resilienza**

Nutanix offre una piattaforma altamente disponibile e resiliente per garantire la business continuity e ridurre al minimo le interruzioni. Le capacità self-healing di Nutanix assicurano che i guasti siano automaticamente risolti, il che riduce il lavoro del personale IT e minimizza i disservizi aziendali causati dalle interruzioni pianificate e non pianificate.

#### **Integrazione**

Fornendo subito le funzionalità necessarie, Nutanix semplifica lo stack cloud-nativo e riduce il lavoro lungo e noioso di amministrazione. Crea e gestisci rapidamente e facilmente le implementazioni multicloud automatizzando le attività operative di routine. La sicurezza integrata e la governance dei costi ti consentono di aumentare l'efficienza e la sicurezza degli ambienti applicativi cloud-nativi in rapida crescita, migliorando al contempo la responsabilità finanziaria e la conformità normativa.

#### **Facilmente aggiornabile**

Con le frequenti release e patch di Kubernetes, la gestione del ciclo di vita può rappresentare un grosso problema. Nutanix semplifica la pianificazione e l'esecuzione degli aggiornamenti dell'infrastruttura Kubernetes negli ambienti più complessi e attivi.

# Costi prevedibili e sotto controllo

Quando l'organizzazione pianifica la sua strategia AI e cloud-nativa, la capacità di comprendere, prevedere e controllare i costi dovrebbe essere integrata fin dall'inizio. Un recente [articolo di Harvard Business Review](#) raccomanda di monitorare i costi e integrare i controlli delle spese.

## Criticità economiche dell'AI

- Le GPU sono risorse costose che vanno sfruttate al massimo, senza lasciarle inutilizzate.
- I costi del cloud possono rapidamente sfuggire di mano.
- Gli ambienti AI possono estendersi dal datacenter all'edge fino al cloud.

## Criticità economiche del cloud-nativo

- L'overprovisioning di cluster Kubernetes genera una proliferazione incontrollata di risorse e fa lievitare i costi del cloud.
- I cluster vengono attivati, ma non vengono dismessi.
- Implementazioni complesse e multicloud rendono i costi quasi impossibili da monitorare e gestire.

## Un'infrastruttura più conveniente

Le efficienze integrate in NCP si traducono in un'infrastruttura più conveniente per le applicazioni AI e cloud-native.

### Architettura unificata

L'HCI Nutanix permette di gestire l'infrastruttura con semplicità one-click. Il tuo team utilizza gli stessi strumenti ovunque, il che riduce drasticamente il tempo dedicato alla gestione e la possibilità di errori.

### Hypervisor nativo

L'hypervisor Nutanix AHV elimina la necessità di pagare per la virtualizzazione.

### Portabilità completa delle licenze

Sposta le licenze per rispondere all'evoluzione dei requisiti operativi, evitando costi non recuperabili.

### Operazioni cloud efficienti

Le applicazioni e i dati in esecuzione nel cloud pubblico su Nutanix Cloud Clusters (NC2) possono arrivare a costare anche il **53%** in meno rispetto all'equivalente nativo nel cloud pubblico.

In un [recente studio](#), i clienti Nutanix hanno ottenuto una riduzione media del TCO del **43%** e un ROI quinquennale del **356%**.

### Governance dei costi migliorata

Nutanix offre anche funzionalità leader di settore per la governance dei costi del multicloud, con visibilità completa da un'unica console. Algoritmi avanzati di machine learning rilevano automaticamente le anomalie di spesa e adottano misure rapide e proattive per dimensionare correttamente le risorse e aiutare a mantenere i costi sotto controllo. Nutanix fornisce la misurazione dei costi e un pannello unificato di controllo per le infrastrutture on-premise e nel cloud pubblico, fornendo così una visione d'insieme.

Le capacità di Nutanix permettono di:

- gestire e controllare i costi via via che i tuoi modelli AI crescono.
- Scalare più rapidamente, e con meno risorse, le applicazioni di AI basate su container.
- Allineare gli investimenti e le risorse per l'AI alle reali necessità del business.
- Rispondere meglio alle esigenze specifiche dei progetti nei datacenter, nell'edge e nel cloud, riducendo al contempo il TCO.





## Strumenti per iniziare

### GPT privato

Mantieni il pieno controllo sulla privacy e la sicurezza dei dati proprietari dell'azienda con un chatbot di GenAI privato.

### GenAI per il codice

Aumenta la produttività dei team di sviluppo con la creazione di codice assistita dalla GenAI.

### GenAI per i contenuti

Migliora la produttività dei team di marketing e vendita con i più recenti strumenti basati su AI per la creazione di contenuti.

### Comprensione dei documenti assistita dall'AI

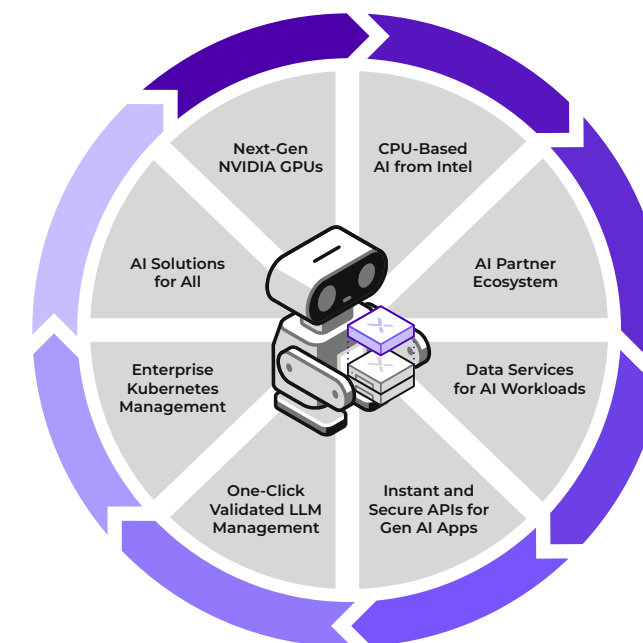
Estrai, interpreta ed elabora documenti complessi senza esporre la proprietà intellettuale o dati sensibili.

Nutanix offre tutto ciò che ti serve per affrontare gli use case più critici per la tua azienda e per il tuo settore, eliminando la necessità di integrare soluzioni hardware e software diverse per creare una piattaforma AI e risparmiando mesi di lavoro.

Spazza via gli ostacoli e realizza il pieno potenziale dell'AI e del cloud-native.

[Fai un Test Drive](#) per toccare con mano i vantaggi offerti da Nutanix, oppure visita [nutanix.it](https://nutanix.it) per saperne di più.

Puoi anche contattare Nutanix all'indirizzo [info-italy@nutanix.com](mailto:info-italy@nutanix.com) oppure inviarci una richiesta su [www.nutanix.com/demo](https://www.nutanix.com/demo) per organizzare un briefing personalizzato.



## NUTANIX

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

©2026 Nutanix, Inc. Tutti i diritti riservati. Nutanix, il logo Nutanix e tutti i nomi di prodotti e servizi citati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Nutanix, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri nomi di marchi qui menzionati sono solo a scopo identificativo e potrebbero essere marchi commerciali di proprietà dei rispettivi titolari. AI+ModApps-Keyplay-eBook-Update-FY26Q2v1\_it-IT-012826