



HPE Private Cloud AI: supporto per ITOps e data scientist

Le aziende di tutto il mondo riconoscono il potere rivoluzionario dell'intelligenza artificiale e sono impegnate in una corsa strategica per implementarla e ottenere un vantaggio competitivo. Ma per molte di esse, il percorso verso un'implementazione efficace dell'AI è caratterizzato da numerose problematiche. Devono affrontare notevoli ostacoli: la velocità vertiginosa con cui si evolve la tecnologia AI, la sua intrinseca complessità e, forse come aspetto più critico, il crescente divario tra la domanda di talenti altamente specializzati nell'intelligenza artificiale e la loro scarsa disponibilità.

## L'imperativo del cloud privato

Affrontando queste difficoltà, si arriva alla domanda fondamentale sull'implementazione dell'AI: dove risiederà la tua intelligence? La scelta è netta: rischiare di esporre i dati vitali e la proprietà intellettuale dell'azienda nel cloud pubblico o proteggerli in un ambiente privato progettato per il controllo e la compliance. Il passaggio al cloud privato per l'intelligenza artificiale non è semplicemente una tendenza, ma rappresenta una rapida accelerazione promossa da clienti profondamente consapevoli dei timori relativi alla sovranità dei dati e dei costi, in aumento e spesso imprevedibili, legati al cloud pubblico. Tuttavia, è la natura del cloud privato, ovvero la sua architettura e le sue funzionalità, a definirne realmente il successo.

Uno degli elementi chiave per il successo di una strategia di cloud privato risiede nell'infrastruttura sottostante. Costituisce la base fondamentale per qualsiasi iniziativa AI di successo, poiché fornisce i componenti indispensabili per sviluppare, addestrare, implementare e scalare l'intelligenza artificiale in modo efficace. Considera i potenziali costi da affrontare se dedicassi un anno o più alla realizzazione dell'infrastruttura di intelligenza artificiale partendo da zero o da un'architettura di riferimento. Un'impresa del genere si trasforma in un serio collo di bottiglia, che ritarda direttamente l'integrazione del livello software necessario per ottenere risultati tangibili dall'AI. In sostanza, qualsiasi ritardo nella definizione dell'infrastruttura di intelligenza artificiale si traduce in un percorso rallentato, o addirittura bloccato, verso un'AI efficace.

## Accelera l'implementazione dell'intelligenza artificiale, riduci la complessità

Vuoi implementare l'intelligenza artificiale in modo più semplice e veloce? HPE Private Cloud AI, sviluppato in collaborazione con NVIDIA, è la soluzione che fa per te. Questa piattaforma end-to-end integrata è progettata per rendere operativo il tuo cloud privato basato sull'AI in un solo giorno. Si tratta di una soluzione integrata in fabbrica che combina hardware, software e servizi e fornisce tutto il necessario per i casi d'uso più comuni dell'intelligenza artificiale. Dopo l'installazione, HPE aggiorna la soluzione con le ultime innovazioni in termini di GPU, CPU e hardware. Gli upgrade con un clic garantiscono ai clienti l'accesso ai software, ai tool e ai modelli di AI più recenti.

### Soluzioni AI per qualsiasi scala e fase del percorso

Ogni azienda si trova in una fase diversa del percorso di adozione dell'intelligenza artificiale. Ecco perché HPE Private Cloud AI non è una soluzione universale. Viene implementata su uno dei quattro punti di partenza scalabili definiti in base alle esigenze aziendali. Dallo sviluppo ai casi d'uso di produzione in tutta l'azienda, attraverso inferenza, Retrieval Augmented Generation (RAG) e fine tuning dei modelli. Con HPE Private Cloud AI puoi iniziare il tuo percorso di adozione dell'AI in tutta sicurezza, sapendo che HPE garantisce la protezione degli investimenti man mano che le roadmap della tecnologia AI si evolvono.

### Supporto per ITOps

La gestione di HPE Private Cloud AI trasforma il ruolo degli amministratori ITOps e cloud, consentendo loro di diventare veri esperti dell'intelligenza artificiale. Attraverso un'interfaccia unificata, ottieni il controllo completo: puoi definire facilmente i cluster, aggiungere utenti e i rispettivi ruoli, impostare controlli di accesso, stabilire affidabili misure di sicurezza, monitorare l'allocazione delle risorse ed espandere, osservare e gestire senza problemi più cluster HPE Private Cloud AI.

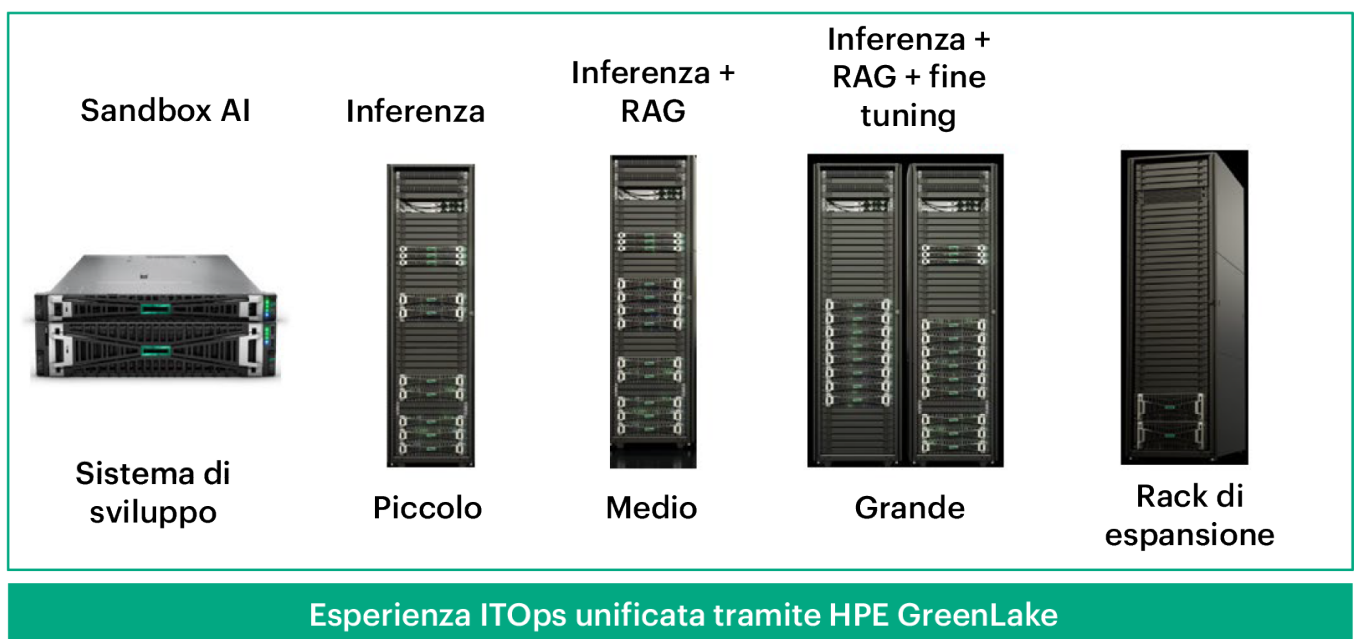


Figura 1. HPE Private Cloud AI: le dimensioni adeguate per ogni fase del percorso di adozione dell'AI

La potenza di questa semplicità risiede nei processi back-end automatizzati. I sistemi intelligenti impostano configurazioni in base alle tue precise specifiche, anche in corrispondenza del complesso livello Kubernetes, senza richiedere necessariamente le competenze di un esperto. Una volta nel cloud HPE GreenLake, è sufficiente definire le policy, che verranno immediatamente estese al livello software integrato, ovvero HPE AI Essentials Software. Questo processo stabilisce configurazioni per l'intera piattaforma, riducendo la laboriosa configurazione delle singole applicazioni per ciascun utente e favorendo la coerenza nell'intero ambiente di intelligenza artificiale.

## AI con air-gap per la massima sicurezza

Per i clienti che operano in ambienti dark site o ad alta sicurezza, HPE Private Cloud AI è disponibile in una versione con air-gap. I dati sensibili sono completamente protetti, consentendo la personalizzazione del modello e l'inferenza in un ambiente del tutto isolato dalle reti esterne.

Come la sua controparte connessa, la versione con air-gap include affidabili funzionalità di sicurezza e compliance. Questo la rende una soluzione ideale per le organizzazioni che devono rispettare i più rigorosi requisiti normativi e di sovranità, come quelli del settore militare, della pubblica amministrazione, dell'assistenza sanitaria e dei servizi finanziari.

## Il cuore dell'innovazione dell'AI

Il cuore di HPE Private Cloud AI è HPE AI Essentials Software, un centro integrato progettato per accelerare il tuo percorso di adozione dell'AI. Questo software fornisce tool di intelligenza artificiale e open source all'avanguardia e pronti all'uso, con cui i professionisti possono creare carichi di lavoro AI a una velocità senza precedenti. Attraverso HPE AI Essentials Software, tipologie differenti di professionisti dell'intelligenza artificiale ottengono un accesso senza interruzioni a dati integrati, tool e modelli di AI, nonché a procedure guidate low-code. In questo modo, riescono creare, implementare e gestire pipeline di ML e modelli senza difficoltà. Ma l'aspetto migliore è che HPE gestisce automaticamente la manutenzione e gli aggiornamenti, lasciando ai team la libertà di concentrarsi sull'innovazione e sul conseguimento di risultati tangibili in termini di intelligenza artificiale, senza doversi occupare di aggiornamenti complessi.

Il catalogo dei modelli integrato fornisce un accesso basato sul ruolo ai tool preferiti, tra cui NVIDIA® NIM™, parte di NVIDIA AI Enterprise. Non riesci a trovare un tool specifico di tua scelta oppure disponi di un'affidabile applicazione di terze parti? La nostra intuitiva procedura guidata ti aiuta a importare tool e applicazioni basati su Helm oppure NVIDIA Blueprints in pochi semplici passaggi. Una volta configurate nella piattaforma, queste applicazioni importate sono protette dal suo solido framework di sicurezza e governance.

## Estendi l'intelligenza artificiale ai tuoi dati

L'AI è un'applicazione che richiede molti dati, e questi ultimi sono la chiave per fornire risultati affidabili. Si tratta del carburante che alimenta l'intelligenza artificiale, consentendo ai modelli di apprendere, adattarsi e prendere decisioni intelligenti. La qualità e la pertinenza sono caratteristiche essenziali, poiché dati imperfetti o insufficienti portano inevitabilmente a risultati di intelligenza artificiale non ottimali.

HPE AI Essentials Software include un gateway data lakehouse integrato che garantisce agli utenti autorizzati un accesso sicuro e trasparente ai dati aziendali, indipendentemente dal formato o dalla posizione. Uno spazio dei nomi globale collega i database operativi sugli endpoint S3 e NFS direttamente al data lakehouse quasi in tempo reale. Questa funzionalità elimina la necessità di trasferire i dati prima dell'elaborazione, offrendo agli utenti una visione coerente e unificata dei dati provenienti da diverse origini.

L'accesso unificato è regolato da controlli granulari, che garantiscono la sicurezza dei dati e consentono una collaborazione senza interruzioni. Inoltre, i clienti possono utilizzare i loro motori di analisi preferiti, che si tratti di Microsoft SQL, Apache Spark, tool BI o strumenti di intelligenza artificiale/machine learning, per collaborare sui dati archiviati in varie architetture.

## Architettura multi-tenant enterprise

HPE AI Essentials Software potenzia le sue funzionalità di collaborazione con l'introduzione di una solida architettura multi-tenant enterprise. Questa innovazione consente a più utenti di collaborare senza problemi a progetti all'interno di un ambiente sicuro e condiviso. Gli amministratori ottengono un controllo dettagliato su ruoli e autorizzazioni, per poter definire chi può accedere a cosa e

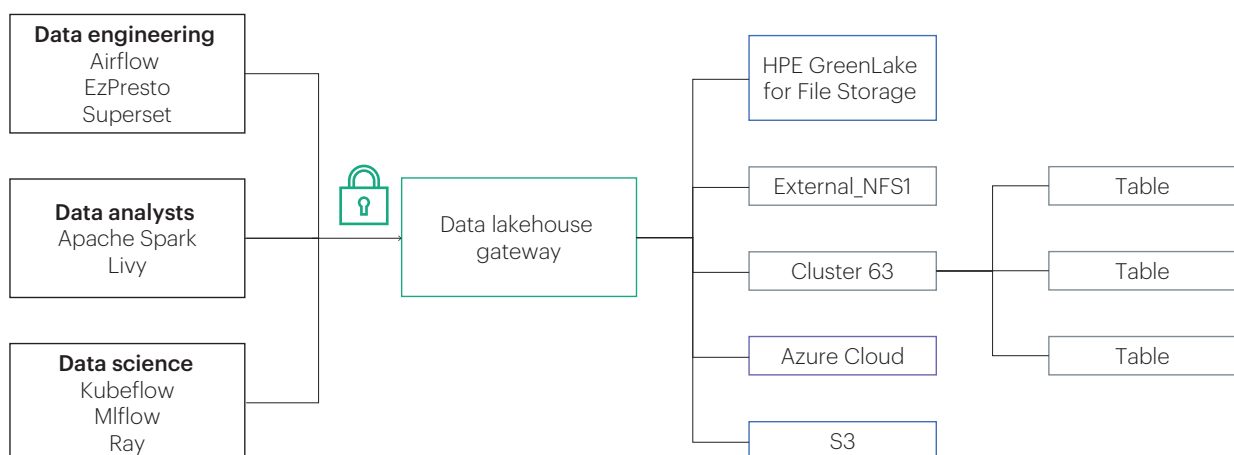


Figura 2. Il gateway data lakehouse consente un accesso unificato e disciplinato ai dati provenienti da origini eterogenee

specificare con precisione l'accesso alle origini dati in base ai singoli progetti. In più, grazie alle funzionalità di impostazione della quota GPU, le risorse possono essere allocate e gestite in modo efficiente tra team e progetti differenti, supportando prestazioni ottimali e un utilizzo equo per gli utenti. Il modello di architettura multi-tenant permette ai team di accelerare le proprie iniziative AI con maggior efficienza, sicurezza e funzionalità di collaborazione.

## Offri rapidamente valore con l'intelligenza artificiale

Oltre all'accesso ininterrotto ai dati e all'architettura multi-tenant, i data engineer e i data scientist hanno a disposizione un catalogo preintegrato di tool dati e AI. Questo riduce le complessità dell'infrastruttura, favorendo l'innovazione e la rapida implementazione delle soluzioni. Oltre alle offerte preintegrate, i professionisti dei dati ottengono la massima flessibilità. Possono importare e integrare senza problemi modelli e tool da repository esterni, come Hugging Face, nonché NVIDIA Blueprints, direttamente nel catalogo.

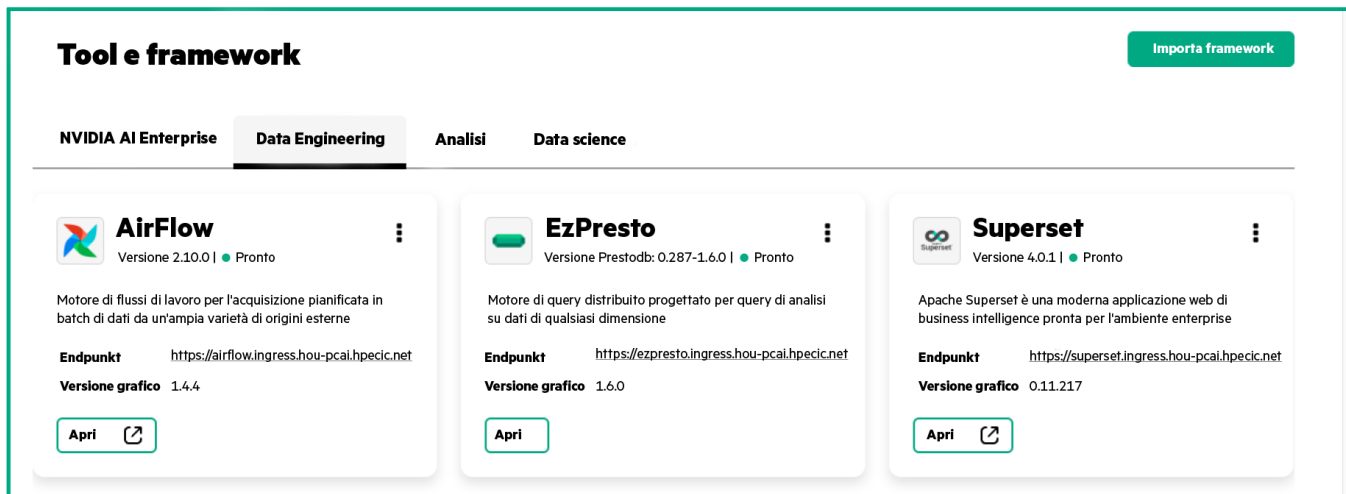


Figura 3. I data engineer traggono vantaggio dall'accesso immediato ad Airflow per l'orchestrazione, EzPresto per l'esecuzione di query e Superset per la visualizzazione delle pipeline di dati

Di' addio ai complessi problemi di trasformazione dei dati. Il catalogo di modelli semplifica tutte le procedure con stack hardware e software pre-convalidati che supportano una perfetta interoperabilità, rendendo le problematiche di integrazione un lontano ricordo. I data engineer possono accedere direttamente ai dati nel data lakehouse, evitando le laboriose operazioni di pre-acquisizione o trasferimento. Questa ritrovata libertà consente loro di dedicare le proprie energie alla creazione di pipeline affidabili, senza il peso delle complessità dell'infrastruttura e dei silo di dati.

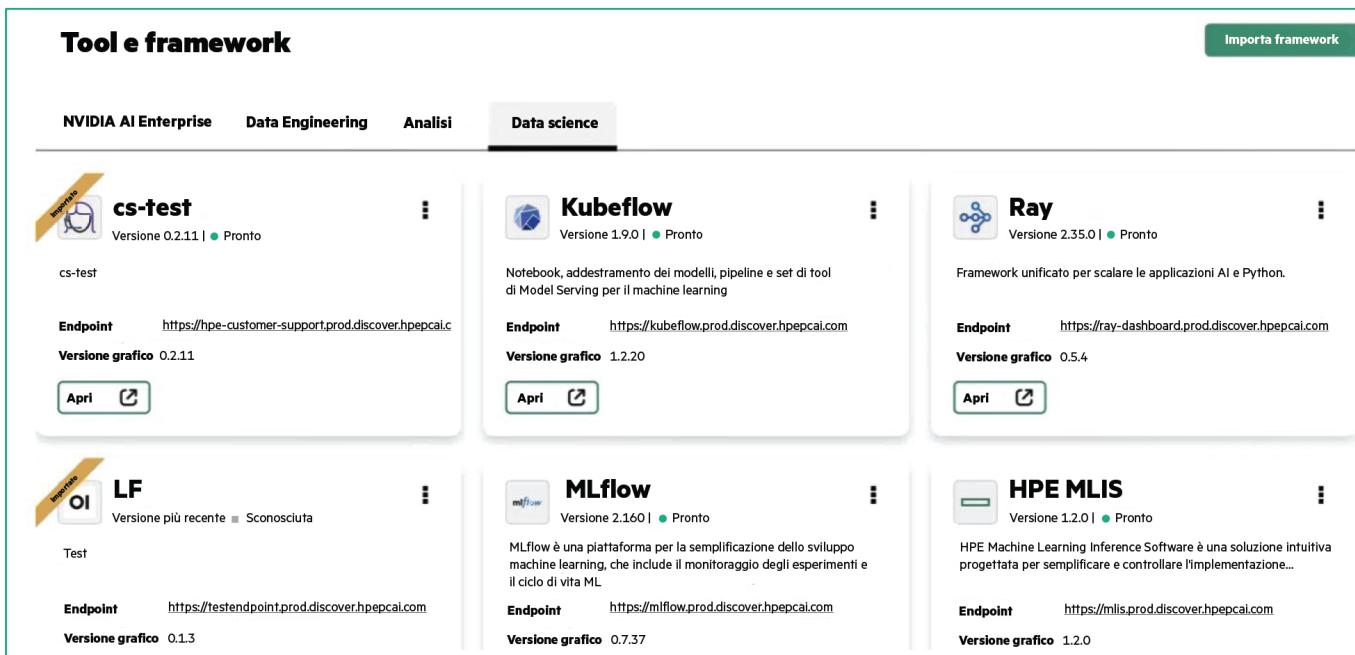


Figura 4. Catalogo di modelli pronto per l'uso da parte dei data scientist. Gli elementi contrassegnati da una banda gialla sono stati importati in HPE AI Essentials Software

Un'infrastruttura semplificata offre inoltre ai data scientist la libertà di sperimentare. I tool preintegrati consentono loro di concentrarsi decisamente sullo sviluppo di modelli avanzati, sulla sperimentazione approfondita e sulla fornitura di un valore tangibile con l'intelligenza artificiale. I notebook Jupyter e gli ambienti JupyterLab personalizzabili garantiscono il controllo preciso necessario per creare, sviluppare, eseguire e implementare applicazioni in base alle specifiche esatte.

## Ricco ecosistema ISV

HPE AI Essentials Software fornisce un valore eccezionale tramite il suo ricco ecosistema di partner ISV convalidati. Questa vasta rete integra la piattaforma proponendo una vasta gamma di soluzioni e applicazioni pre-convalidate. I clienti possono importare e implementare rapidamente decine di casi d'uso pre-convalidati, accelerando il time to value e ottenendo un ROI più rapido con un rischio decisamente più basso. Il ricco ecosistema, unito a funzionalità come una solida architettura multi-tenant, consente alle organizzazioni di accedere ai tool specializzati e all'ambiente di collaborazione richiesti per affrontare le complesse problematiche dell'intelligenza artificiale e cogliere nuove opportunità in tutta sicurezza.

## Piattaforma AI predisposta per l'ambiente enterprise

HPE Private Cloud AI può accelerare le implementazioni di intelligenza artificiale? Ecco alcune domande chiave da approfondire.

1. Quali fasi specifiche del processo di implementazione dell'intelligenza artificiale comportano i ritardi più significativi o un dispendio di risorse per il tuo team?
2. È stato possibile quantificare il tempo e le risorse impiegati per l'integrazione e la manutenzione dell'infrastruttura AI e dello stack software?

3. Potresti descrivere eventuali problematiche o ritardi riscontrati in passato dal tuo team nel tentativo di lanciare applicazioni AI a causa di limitazioni dell'infrastruttura sottostante?
4. In che modo la possibilità di visualizzare e controllare i componenti sottostanti della tecnologia di intelligenza artificiale influisce sulla capacità del tuo team di eseguire il debug, ottimizzare o scalare i modelli?

## Accelera l'implementazione dell'intelligenza artificiale e migliora il ROI

Vuoi mettere fine alla complessità e ai ritardi derivanti dalla combinazione di componenti hardware, software e di orchestrazione per l'intelligenza artificiale? HPE Private Cloud AI elimina questa complessità. Gli analisti del settore confermano che la nostra soluzione progettata in collaborazione con NVIDIA può farti risparmiare dai sette ai dodici mesi di tempo di implementazione rispetto alle iniziative di realizzazione in autonomia. Non si tratta solo di velocità; viene anche ridotto drasticamente il TCO, di un importo stimato compreso tra 1,72 e 3,57 milioni di dollari, in base alle dimensioni del sistema.<sup>1</sup>

Se l'efficienza e un rapido time to value sono essenziali per il tuo cloud privato, apprezzerai HPE Private Cloud AI. Il suo approccio chiavi in mano è stato giudicato come il più semplice e veloce per ottenere valore sia rispetto alle architetture di riferimento sia alle alternative realizzate in autonomia.<sup>2</sup>

È pronto all'uso, così puoi smettere di integrare e iniziare a innovare.

## Ulteriori informazioni alla pagina

[HPE.com/Private-Cloud-AI](https://hpe.com/Private-Cloud-AI)

<sup>1</sup> ["The economic benefits of HPE Private Cloud AI with NVIDIA AI Computing by HPE"](#), Enterprise Strategy Group, March 2025.

<sup>2</sup> ["On-premises AI approaches: the advantages of a turnkey solution, HPE Private Cloud AI"](#), Principled Technologies, April 2025.

Visita [HPE.com](https://hpe.com)

## Avvia chat

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i prodotti e i servizi Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia supplementare. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Microsoft è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. NVIDIA è un marchio e/o un marchio registrato di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti i marchi di terzi appartengono ai rispettivi titolari.

a00141386ITE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://hpe.com)

