



Studio di ricerca tecnica



Quale vendor offre il più ampio portafoglio di AI per l'innovazione scalabile?

Una ricerca condotta da Prowess Consulting ha stabilito che Dell Technologies offre il portafoglio più completo di soluzioni di AI, insieme a servizi, supporto, sicurezza e un TCO competitivo.

Executive Summary

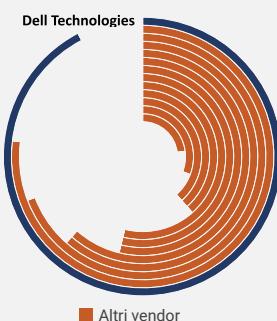
Una ricerca condotta da Prowess Consulting ha rilevato che Dell Technologies offre il portafoglio di AI end-to-end più ampio al mondo da un unico vendor. Questa conclusione è supportata dalla nostra analisi dei portafogli predisposti per l'AI di 13 vendor, in cui abbiamo scoperto che Dell Technologies offre soluzioni che coprono 12 delle 13 categorie valutate, tra cui dispositivi client, storage, rete, elaborazione, cyber-resilienza e servizi professionali.

Adottando sempre più spesso l'AI nelle funzioni aziendali, dall'analisi e dall'automazione alla generazione di contenuti, fino ai gemelli digitali, le organizzazioni si trovano ad affrontare un'esigenza immediata di infrastrutture scalabili e moderne e dispositivi client. Il supporto di questi carichi di lavoro complessi richiede molto più di un'elaborazione a prestazioni elevate, ma prevede una gestione dei dati adattabile, una sicurezza di livello enterprise e funzionalità di supporto complete. Abbiamo scoperto che un elemento chiave della leadership di Dell Technologies è Dell™ AI Factory, che offre un approccio flessibile ed end-to-end all'implementazione dell'AI. Questo approccio supporta l'intero ciclo di vita dell'AI e comprende la pianificazione e la preparazione dei dati fino alla progettazione, ai test, all'implementazione e alla gestione continua dell'infrastruttura. Dell AI Factory comprende anche ambienti on-premisse, multicloud e ibridi. Grazie a un'architettura modulare e a un ecosistema aperto, le organizzazioni evitano il vincolo a un unico fornitore, integrandosi perfettamente con l'infrastruttura esistente.

Combinando un'ampia gamma di portafogli di infrastruttura e dispositivi client con una profonda competenza nell'assistenza e modelli di implementazione a costi contenuti, Dell Technologies offre una soluzione competitiva per le organizzazioni che intendono dimensionare le proprie iniziative di AI in modo più sicuro ed efficiente.

Dell Technologies offre soluzioni che abbracciano
12 su 13 categorie esaminate in questo studio.

Dell Technologies offre il portafoglio di AI end-to-end più ampio al mondo da un unico vendor.



Chi offre il più ampio portafoglio di AI?

Man mano che l'adozione dell'AI accelera in tutte le funzioni aziendali, le organizzazioni hanno bisogno di infrastrutture scalabili e dispositivi client in grado di supportare carichi di lavoro complessi. Secondo McKinsey & Company, il 92% delle aziende prevede di aumentare i propri investimenti nell'AI nei prossimi tre anni.¹

Per le organizzazioni che desiderano aggiornare l'infrastruttura e i dispositivi client e mantenere un vantaggio competitivo nell'era dell'AI, la domanda è se esista un vendor in grado di rispondere al meglio a queste considerazioni, offrendo alle aziende un ampio portafoglio di soluzioni che includa hardware, servizi e supporto. Le organizzazioni sono alla ricerca di partner che comprendano il panorama dell'AI di oggi e che possano aiutarle a commercializzare soluzioni complete, capaci non solo di rispondere alle esigenze attuali, ma anche di prepararle al successo futuro.

Per rispondere a questa domanda, Prowess Consulting ha confrontato i portafogli predisposti per l'AI disponibili a livello globale dei 13 vendor che rappresentano la maggior parte del mercato in 13 categorie di soluzioni di AI scelte per coprire in modo completo la rilevanza di mercato, gli standard di settore e le tendenze tecnologiche. La nostra analisi ha individuato un chiaro vincitore: Dell Technologies offre il portafoglio di infrastrutture AI più completo al mondo, coprendo l'intero spettro dal cloud ai dispositivi client.

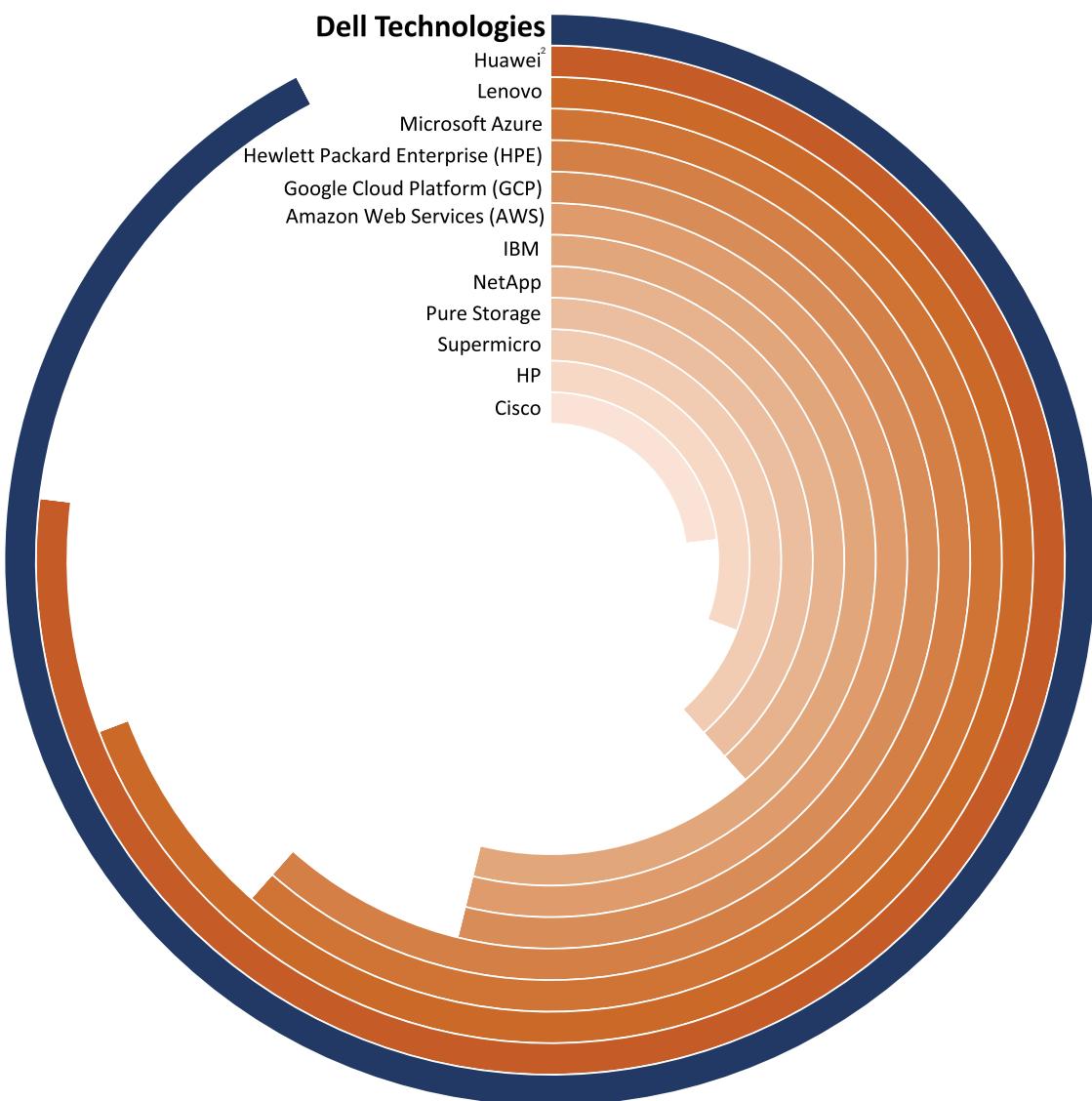


Figura 1. Grafico a barre radiali che mostra il numero di categorie esaminate in questo documento, con Dell Technologies indicata come l'unico fornitore con soluzioni in 12 delle 13 categorie esaminate

Tabella 1. Numero di categorie coperte da ciascun vendor esaminato in questo documento; i dettagli completi sono disponibili nelle Tabelle A1 e A2

Fornitore	Numero di categorie coperte
Dell Technologies	12
Huawei ²	10
Lenovo	9
Microsoft Azure®	8
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	8
IBM	7
Amazon Web Services® (AWS®)	7
Google Cloud Platform™ (GCP™)	7
Supermicro	5
Pure Storage	5
NetApp	5
HP	4
Cisco	3

Soluzioni predisposte per l'AI

Per ciascuna delle categorie valutate, abbiamo classificato una soluzione come "ottimizzata per l'AI" o "predisposta per l'AI" se era progettata per supportare l'inferenza e l'ottimizzazione di modelli e carichi di lavoro di AI. La nostra analisi non ha incluso software di AI, modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) o strumenti di sviluppo, poiché sono ampiamente disponibili e open source. L'elenco completo delle categorie è riportato nella Tabella A1 dell'[Appendice](#). Delle 13 categorie esaminate, la Tabella 2 descrive in dettaglio quelle in cui Dell Technologies offre soluzioni (la Tabella A2 dell'[Appendice](#) fornisce un elenco completo del grado di copertura di tutte le 13 categorie da parte di ciascun vendor analizzato).

Tabella 2. Elenco delle categorie valutate, insieme a quelle in cui Dell Technologies fornisce soluzioni

Categoria	Dell Technologies
AI PC	Sì
Workstation portatili per PC (notebook)	Sì
Workstation tower per PC (desktop)	Sì
Workstation in rack per PC	Sì
Storage su file	Sì
Storage a blocchi	Sì
Enclosure di	Sì
Hyper-converged Infrastructure (HCI)	Richiede hypervisor di terze parti
Elaborazione accelerata (server)	Sì
Soluzioni native per il cloud (implementabili dai marketplace cloud)	Sì
Purpose-built backup appliance	Sì
Switch di rete	Sì
Professional services	Sì

abbiamo conteggiato solo le soluzioni fornite interamente da un singolo vendor; se un vendor si affida anche parzialmente a partner di terze parti per una soluzione, abbiamo escluso tale offerta dal totale, anche se è indicata nella Tabella A2 dell'[Appendice](#) come credito parziale. Pertanto, Dell Technologies ha ricevuto un credito parziale per l'Hyper-Converged Infrastructure (HCI), poiché offre le soluzioni Dell VxRail™ e Dell™ XC Series in partnership rispettivamente con VMware e Nutanix.

Dell Technologies fornisce un'infrastruttura AI a ogni scala, dai PC desktop e notebook ai server, fino alle infrastrutture dei data center e all'edge. La sua ampia gamma di soluzioni di AI offre flessibilità per adattarsi all'ambiente esistente di un'organizzazione, on-premise oppure in un contesto multicloud o hybrid cloud. Rispetto ad altre soluzioni esaminate, l'ampio portafoglio e l'ecosistema aperto di Dell Technologies contribuiscono a ridurre al minimo le interruzioni e supportare le integrazioni legacy. In questo modo le organizzazioni estendono le funzionalità di AI senza riprogettare ampie porzioni degli stack IT o compromettere i profili di sicurezza consolidati.

Dell™ AI Factory

Per comprendere meglio l'approccio di Dell Technologies all'AI, abbiamo esaminato **Dell AI Factory**, un approccio modulare e scalabile progettato per supportare i carichi di lavoro di AI in ambienti edge, data center e cloud. Dell AI Factory comprende un portafoglio di prodotti, soluzioni e servizi ottimizzati per i carichi di lavoro di AI. Riunisce questi elementi in un ecosistema aperto di partner, soluzioni di gestione dei dati e dell'infrastruttura convalidate e integrate, servizi professionali e best practice pensati per aiutare i clienti a raggiungere rapidamente risultati concreti con l'AI. Con questo approccio che enfatizza flessibilità, sicurezza e personalizzazione, le organizzazioni personalizzano le implementazioni di AI in base alle proprie esigenze specifiche.

Vantaggi principali di Dell AI Factory

- Funzionalità AI end-to-end, dall'edge al cloud
- Interoperabilità ed ecosistema aperto
- Servizi professionali e supporto
- Convenienza economica ed efficienza per l'AI su larga scala
- Protezione dei dati e cyber-resilienza

Dell Technologies fornisce una struttura di supporto unificata nell'intero ecosistema Dell AI Factory, fungendo da unico punto di contatto per il supporto tecnico relativo a hardware, software e servizi di implementazione. Questo approccio semplificato elimina la complessità di dover coordinare più vendor e garantisce un supporto continuo e integrato per l'infrastruttura, gli acceleratori di AI, i sistemi operativi e le operazioni del giorno 2. Con il supporto opzionale 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e la gestione dedicata degli account, gli ambienti mission-critical traggono vantaggio da un livello ineguagliabile di efficienza operativa.

Funzionalità AI end-to-end dall'edge al data center, fino al cloud

Il portafoglio Dell Technologies supporta i flussi di lavoro di AI in un'ampia gamma di ambienti, dai dispositivi client fino all'infrastruttura cloud. Abbiamo riscontrato che questa integrazione accelera il time to market per le iniziative di AI, semplificando il ciclo di vita dell'intelligenza artificiale, dalla raccolta e dalla preparazione dei dati fino all'implementazione e all'ottimizzazione dei modelli. Fornisce inoltre la scalabilità necessaria per supportare la crescita dell'AI man mano che aumentano le esigenze. Le organizzazioni ottengono efficienza e interoperabilità in tutti gli ambienti, perché l'infrastruttura è allineata alla posizione in cui risiedono i dati: all'edge, nel core o nel cloud.

Interoperabilità ed ecosistema aperto

Le soluzioni Dell Technologies sono progettate per operare all'interno di un ampio ecosistema di partner, tecnologie e piattaforme convalidate, in linea con gli standard del settore. Questo approccio aperto non solo garantisce compatibilità tra sistemi eterogenei, ma consente anche alle organizzazioni di creare ambienti ibridi personalizzati in base alle loro esigenze specifiche. Supportando un'ampia gamma di stack software e favorendo un'integrazione fluida con le tecnologie esistenti ed emergenti, Dell Technologies riduce la complessità tipica degli ambienti multi-vendor e aiuta le organizzazioni a evitare il vincolo con un singolo vendor.

Servizi professionali e supporto

Dell Technologies offre una suite di servizi progettati per assistere le organizzazioni lungo l'intero percorso verso l'AI. Questi servizi includono indicazioni sullo sviluppo di casi d'uso, progettazione dell'architettura, implementazione e gestione continua. L'obiettivo è aiutare i clienti ad allineare le iniziative di AI agli obiettivi aziendali, affrontando al contempo le sfide tecniche e operative.

Convenienza economica ed efficienza per l'AI su larga scala

Le organizzazioni che valutano implementazioni di AI nel cloud rispetto a quelle on-premise traggono vantaggio dalle soluzioni Dell Technologies. Uno **studio indipendente di Prowess Consulting** ha evidenziato che le soluzioni di private cloud di Technologies offrono vantaggi economici rispetto alle alternative di public cloud per determinati carichi di lavoro.³ Per supportare strategie di budget diversificate, Dell Technologies fornisce modelli di consumo flessibili, che includono spese in conto capitale (CapEx) tradizionali e opzioni as-a-Service, oltre a finanziamenti interni erogati tramite Dell Financial Services. La flessibilità nei modelli di finanziamento e consumo fornita da Dell Technologies ai clienti li aiuta a semplificare l'approvvigionamento, ottimizzare il budget e ridurre i rischi finanziari associati all'overprovisioning o al sottoutilizzo delle risorse, premettendo così alle organizzazioni di ottenere risultati migliori in tutta sicurezza.

Protezione dei dati e cyber-resilienza

Con la crescita dei carichi di lavoro di AI, aumenta anche la necessità di una protezione dei dati affidabile. Le soluzioni di sicurezza informatica e cyber-resilienza di Dell Technologies, tra cui AIOps, Dell PowerProtect™, Dell™ SafeBIOS, Dell™ SafelD e una supply chain sicura, sono progettate per proteggere i dati in ambienti fisici, virtuali e multicloud. Queste offerte mirano a soddisfare le esigenze di ripristino e governance, aiutando le organizzazioni a mantenere continuità e resilienza in caso di interruzioni operative o minacce informatiche.

Creazione di una strategia di AI di successo

Per sviluppare flussi di lavoro di AI efficienti, scalabili e sicuri, le organizzazioni hanno bisogno di un vendor in grado di offrire soluzioni di infrastruttura complete, che coprano l'intero spettro. In base alla nostra ricerca, Dell Technologies offre il più ampio portafoglio di soluzioni di AI, dai PC alle workstation, fino al data center e al cloud. L'approccio Dell AI Factory, che consiste nel portare l'AI nei dati, ovunque si trovino, su client, server, private o hybrid cloud o all'edge, contribuisce a mantenere i dati sicuri e accessibili, riducendo al contempo i rischi e i costi associati allo spostamento di dataset di grandi dimensioni in ambienti cloud esterni. Inoltre, grazie alle offerte di supporto e servizi estesi e personalizzabili di Dell Technologies, le organizzazioni adottano e dimensionano l'AI in modo più semplice, favorendo risultati più rapidi e di maggiore impatto.

Domande frequenti

Queste domande frequenti evidenziano le domande più comuni poste dai responsabili delle decisioni tecniche e forniscono risposte concise e fattuali tratte dalla nostra analisi comparativa. È possibile utilizzare queste domande e risposte come riferimento rapido durante le fasi di pianificazione o nei briefing con le entità interessate.

Domanda 1 (vantaggi di un singolo vendor)

Domanda. Qual è il valore di avere un unico vendor?

Risposta. Avere un unico vendor semplifica la pianificazione, l'approvvigionamento, l'implementazione e il supporto. Riduce i rischi di integrazione, ottimizza le operazioni e garantisce prestazioni coerenti in tutti gli ambienti. Dell Technologies offre supporto unificato e soluzioni convalidate che coprono quasi l'intero stack AI, consentendo alle organizzazioni di muoversi più velocemente e con maggiore sicurezza.

Domanda 2 (ampiezza del portafoglio)

Domanda. Esiste un unico vendor che copre lo stack dell'infrastruttura AI end-to-end?

Risposta. Nessun vendor copre ogni singolo elemento. Tuttavia, la nostra analisi ha rilevato che Dell Technologies, con soluzioni in 12 delle 13 categorie di infrastruttura AI, offre il portafoglio end-to-end più ampio di tecnologie e servizi, il tutto proveniente da un unico vendor.

Domanda 3 (vantaggi di Dell Technologies)

Domanda. Quali sono i vantaggi delle soluzioni di AI Dell Technologies?

Risposta. Dell Technologies fornisce soluzioni predisposte per l'AI su dispositivi client, edge, data center e cloud. Grazie all'architettura modulare, all'ecosistema aperto e ai modelli di consumo flessibili, le organizzazioni dimensionano l'AI modo sicuro e a costi contenuti. Dell Technologies offre inoltre servizi professionali, strumenti di cyber-resilienza e supporto 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Domanda 4 (come evitare il vincolo a un unico vendor)

Domanda. Come evitare il vincolo a un unico vendor se scegliamo Dell Technologies per l'infrastruttura AI e i dispositivi client?

Risposta. L'interoperabilità basata su standard di Dell Technologies, insieme a un ecosistema aperto di partner convalidati e al supporto per implementazioni on-premise, multicloud e ibride, garantisce libertà di scelta tra diversi stack software e piattaforme cloud.

Appendice

Prowess Consulting ha esaminato 13 categorie di offerte di AI provenienti da 13 vendor (come mostrato nella Tabella A2) per determinare quale vendor offre il più ampio portafoglio di AI. Affinché una categoria fosse considerata parte delle offerte di un vendor, era necessario che:

- rispondesse alle definizioni fornite nella Tabella A1;
- fosse interamente fornita dal vendor specifico, anziché da una soluzione in partnership.

Tabella A1. Categorie di infrastrutture predisposte per l'AI incluse nella nostra analisi

Categoria	Cosa rende l'IT predisposto per l'AI?
AI PC	Notebook o desktop con hardware NPU (Neural Processing Unit) integrato, progettato specificamente per gestire i carichi di lavoro di AI
Workstation portatili (notebook)	Notebook progettati per eseguire e gestire attività di AI di fascia alta, come l'analisi dei dati, l'addestramento dei modelli e i flussi di lavoro di apprendimento approfondito (DL), con processori multi-core, GPU di fascia alta, grande quantità di RAM e storage SSD rapido per gestire modelli di AI e dataset di grandi dimensioni
Workstation tower per PC (desktop)	Desktop progettati per eseguire e gestire attività di AI di fascia alta, come l'analisi dei dati, l'addestramento dei modelli e i flussi di lavoro di apprendimento approfondito (DL), con processori multi-core, GPU di fascia alta, grande quantità di RAM e storage SSD rapido per gestire modelli di AI e dataset di grandi dimensioni
Workstation in rack per PC	Computer concepiti specificamente per essere installati e utilizzati in un rack server standardizzato e progettati per eseguire e gestire attività di AI di fascia alta, come l'analisi dei dati, l'addestramento dei modelli e i flussi di lavoro di apprendimento approfondito (DL), con processori multi-core, GPU di fascia alta, grande quantità di RAM e storage SSD rapido per gestire modelli di AI e dataset di grandi dimensioni
Dispositivi di storage su file	Soluzioni NAS (Network Attached Storage) scale-out che supportano Network File System over Remote Direct Memory Access (NFS over RDMA) per prestazioni a throughput elevato per carichi di lavoro di AI e GenAI
Dispositivi di storage a blocchi	GPU che supportano carichi di lavoro HPC (High Performance Computing), AI, GenAI e Data Science
Dispositivi di storage a oggetti	Infrastruttura scale-out a prestazioni elevate che supporta dataset non strutturati di grandi dimensioni, inclusi carichi di lavoro di AI e GenAI
Hyper-converged Infrastructure (HCI)	Soluzioni HCI che supportano carichi di lavoro virtualizzati, inclusi carichi di lavoro di AI o GenAI
Server di elaborazione accelerata	Server con supporto per GPU di fascia alta, ideali per carichi di lavoro di AI e GenAI con requisiti di prestazioni elevate
Infrastruttura nativa per il cloud (implementabile dai marketplace cloud)	Versioni software-defined dell'infrastruttura di storage predisposta per AI e GenAI implementabili in un public cloud
Purpose-built backup appliance	Sistemi di backup appositamente progettati che supportano carichi di lavoro non strutturati, di AI e GenAI in modo efficiente utilizzando Transparent Snapshot
Switch di rete	Reti aperte con porte Ethernet da 100/400 gigabit (GbE) ad alta densità che supportano carichi di lavoro di AI e GenAI
Professional services	Offerte di servizi professionali che aiutano i clienti a progettare, implementare, supportare e gestire l'infrastruttura di AI e GenAI

Tabella A2. Prowess Consulting ha confrontato un totale di 13 categorie di prodotti e servizi di AI offerte da 13 vendor

Categoria	Dell Technologies	Lenovo	Supermicro	HPE	HP	Huawei ¹	Cisco	IBM	Pure Storage	NetApp	AWS [®]	Microsoft Azure [®]	GCP [™]
AI PC	Sì	Sì	No	No	Sì	Sì	No	No	No	No	No	Sì	No
Workstation portatili per PC (notebook)	Sì	Sì	No	No	Sì	No	No	No	No	No	No	No	No
Workstation tower per PC (desktop)	Sì	Sì	Sì	No	Sì	No	No	No	No	No	No	No	No
Workstation in rack per PC	Sì	Sì	Sì	No	Sì	No	No	No	No	No	No	No	No
Storage su file	Sì	Sì	No	Sì	No	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Storage a blocchi	Sì	Sì	No	Sì	No	Sì	No	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Enclosure di	Sì	No	No	No	No	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
HCI	Richiede hypervisor di terze parti	Richiede hypervisor di terze parti	No	Sì	No	Disponibilità limitata in Nord America	Richiede hypervisor di terze parti	No	No	No	No	No	No
Elaborazione accelerata (server)	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì	Sì	No	No	Sì	Sì	Sì
Soluzioni native per il cloud (implementabili dai marketplace cloud)	Sì	No	No	Sì	No	Disponibilità limitata in Nord America	No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Purpose-built backup appliance	Sì	No	No	Sì	No	Sì	No	No	No	No	No	No	No
Switch di rete	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì	Sì
Professional services	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Categorie totali di soluzioni predisposte per l'AI del vendor	12	9	5	8	5	10	3	7	5	5	7	8	7

Note finali

¹ McKinsey & Company. ["Superagency in the workplace: Empowering people to unlock AI's full potential"](#), gennaio 2025.

² Huawei fornisce offerte HCI e cloud con disponibilità limitata nel mercato nordamericano a causa di restrizioni governative.

³ Dati basati su uno [studio condotto da Prowess Consulting](#) che confronta una soluzione Dell Technologies con una soluzione Amazon Web Services[®] (AWS[®]), aggiornato ad aprile 2025.

Note legali e dichiarazioni di non responsabilità

L'analisi nel presente documento è stata condotta da Prowess Consulting e commissionata da Dell Technologies.

I risultati sono stati simulati e vengono forniti a scopo unicamente informativo. Qualsiasi differenza di progettazione o configurazione hardware o software di sistema può influire sulle prestazioni effettive.

Prowess Consulting e il logo Prowess sono marchi registrati di Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2025 Prowess Consulting, LLC. Tutti i diritti riservati.

Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

