

L'innovazione con l'AI migliora la produttività e la sostenibilità in tutti i settori a livello globale

Grazie a Dell AI Factory with NVIDIA, Worley sviluppa, implementa e dimensiona rapidamente soluzioni di AI per la sua forza lavoro globale.



Esigenze di business

Worley fornisce ai clienti che operano nei settori dell'energia, delle risorse e dei prodotti chimici le competenze necessarie per innovarsi, incrementando la sostenibilità e risolvendo i problemi aziendali più urgenti. Per accelerare e supportare i progetti dei clienti, Worley crea soluzioni di AI volte a elevare le capacità dei dipendenti.

Risultati di business



Riduce il time-to-value delle iniziative AI con Dell AI Factory with NVIDIA.



Migliora la produttività della forza lavoro con l'AI per la generazione di contenuti avanzati.



Fornisce maggiore scalabilità e prestazioni rispetto alle soluzioni precedenti con l'infrastruttura AI on-premise.



Favorisce il vantaggio competitivo dei clienti promuovendo l'innovazione e la sostenibilità.

Panoramica delle soluzioni

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Server Dell PowerEdge serie XE con GPU NVIDIA
 - Storage Dell PowerScale
 - Dell Validated Design for AI Factory
 - Dell Professional Services
 - NVIDIA AI Enterprise
 - Switch NVIDIA Quantum InfiniBand



Dell AI Factory with NVIDIA riduce il time-to-value dell'innovazione e migliora l'efficienza degli ingegneri.

Worley, fornitore globale di soluzioni di sostenibilità innovative, promuove la trasformazione nei settori dell'energia, delle risorse e dei prodotti chimici da oltre 50 anni. Realizzando grandi progetti nel campo delle costruzioni, dell'ingegneria e dell'energia, l'azienda si affida all'apprendimento automatico e all'AI da decenni, affinché i clienti possano raggiungere i propri obiettivi e modernizzare le operazioni per la sostenibilità. Mentre Worley favorisce la trasformazione per il futuro del settore energetico, l'AI si pone come fattore abilitante cruciale dell'innovazione sostenibile, a vantaggio delle organizzazioni e delle comunità di tutto il mondo. Anup Sharma, Group President di Worley Digital, dichiara: "Crediamo che l'AI sia un bene per le persone e i Paesi di tutto il mondo e che consenta innovazioni straordinarie".

L'AI migliora la produttività della forza lavoro

I clienti si rivolgono a Worley per operare in modo più sostenibile e affrontare le sfide aziendali urgenti quanto più rapidamente possibile. Worley si affida all'AI e all'AI generativa (GenAI) secondo un approccio incentrato sulle persone per supportare e migliorare il lavoro dei dipendenti. "Prevediamo di svolgere il lavoro di 100.000 persone con una forza lavoro di 50.000", dichiara Sharma. "Le soluzioni basate sull'AI ci aiuteranno a esprimere tutte le nostre capacità e a ottenere miglioramenti significativi nella produttività e nell'attuazione dei progetti".

Per accelerare il ritmo dell'innovazione, Worley ha collaborato con Dell Technologies, NVIDIA e WWT (World Wide Technology) per progettare e realizzare la propria AI factory. Summer Husband, Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence di Worley, afferma: "L'AI è fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità di Worley. Dell AI Factory with NVIDIA svolge un ruolo cruciale in questo ambito. Ci consente di lavorare a stretto contatto con alcuni dei migliori esperti del settore tecnologico congiuntamente ai nostri esperti, in modo da poter realmente aumentare il valore per i nostri clienti".

Dimensionamento rapido delle soluzioni di AI a livello dell'intera azienda

Con il contributo della sua forza lavoro globale, Worley ha identificato casi d'uso altamente promettenti per l'AI, la GenAI e l'AI agentica e sta rapidamente ottimizzandoli per promuovere gli obiettivi di sostenibilità nelle proprie operazioni e nell'intero settore. "Uno dei vantaggi principali offerti da Dell AI Factory with NVIDIA è la possibilità di implementare prodotti su vasta scala in tutta l'organizzazione in modo molto efficiente", osserva Husband.

Per accelerare e supportare i progetti dei clienti, Worley sta creando una suite di strumenti basati sull'AI che aumenteranno l'efficienza della forza lavoro, miglioreranno la collaborazione con i fornitori e ottimizzeranno i benchmark e le stime dei progetti. Sharma afferma: "Il nostro dream team di esperti di Dell Technologies, NVIDIA e WWT ha collaborato con i team del CTO, degli ingegneri e degli addetti alla GenAI, alla sicurezza e all'analisi dei dati di Worley, impiegando la metà del tempo normale per creare una macchina incredibile che sta ora iniziando a supportare i carichi di lavoro".

Le soluzioni di GenAI e AI agentica trasformano l'ambiente di lavoro

Worley ha sviluppato varie soluzioni di AI che sono attualmente prossime all'implementazione in tutta l'azienda. "Abbiamo sviluppato alcuni prodotti davvero fantastici utilizzando Dell AI Factory with NVIDIA", illustra Husband. "Un esempio è rappresentato da una soluzione di ricerca aziendale basata sulla GenAI che democratizza i dati del nostro sistema di conoscenza e gestione per tutti i dipendenti". Altre soluzioni di AI generativa ottimizzeranno i percorsi di costruzione per i progetti di ingegneria e consentiranno agli ingegneri di rispondere più rapidamente alle RFI con progettazioni più sostenibili. Sono in fase di rapido sviluppo anche soluzioni potenziate dall'AI per la creazione di contenuti e gemelli digitali.

All'avanguardia dell'innovazione dell'AI, l'AI agentica può alleggerire notevolmente i carichi di lavoro degli operatori umani gestendo attività complesse in modo autonomo. Husband spiega: "Consideriamo l'AI agentica una tecnologia cruciale. È questo uno dei motivi per cui abbiamo voluto collaborare con Dell Technologies e NVIDIA, in quanto la tecnologia in questo settore cambia rapidamente. Ciò che non era possibile sei mesi fa ora è completamente a portata di mano".



Crediamo che l'AI sia un bene per le persone e i Paesi di tutto il mondo e che consenta innovazioni straordinarie."

Anup Sharma,
Group President, Worley Digital



L'AI è fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità di Worley. Dell AI Factory with NVIDIA svolge un ruolo cruciale in questo ambito."

Summer Husband,
Senior Vice President of Data Products and
Applied Intelligence, Worley



Innovazione con l'AI fin dalla progettazione con Dell Technologies e NVIDIA

Utilizzando Dell AI Factory with NVIDIA, Worley ha creato la propria AI factory. L'AI factory di Worley viene eseguita on-premise garantendo prestazioni eccezionali e allineamento con le appropriate misure di protezione e sicurezza per i dati e i prodotti di GenAI dell'azienda.

"Per noi era fondamentale disporre di una soluzione e di una piattaforma sicure fin dalla progettazione", commenta Sharma. "Per realizzarle, è necessario rivolgersi ai migliori: noi abbiamo collaborato con Dell Technologies e NVIDIA, che offrono una tecnologia eccezionale."

Sfruttare il potenziale dell'AI attraverso la collaborazione con esperti

Worley collabora con Dell Professional Services per sostenere la sua costante attività di innovazione e gestione con l'AI. Dell Professional Services ha favorito l'evoluzione della strategia AI di Worley risolvendo i dubbi legati ai costi e i problemi di scalabilità e colmando le lacune nelle competenze tecniche. In qualità di partner di consulenza di fiducia, il team Dell Professional Services fornisce workshop, trasferimenti di conoscenze e servizi gestiti per consentire ottimizzazione ed efficienza operativa continue. Sharma afferma: "Dell Professional Services è una delle società di consulenza più stimate del settore. Lungo l'intera la catena del valore, sa come aiutare noi e i nostri clienti a superare gli ostacoli e i vincoli operativi costanti".



Uno dei vantaggi principali offerti da Dell AI Factory with NVIDIA è la possibilità di implementare prodotti su vasta scala in tutta l'organizzazione in modo molto efficiente."

Summer Husband,
Senior Vice President of Data Products and
Applied Intelligence, Worley

Scopri di più sulle soluzioni AI Dell Technologies.

Seguici sui social.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e altri marchi sono marchi di Dell Inc. o delle sue società controllate. Altri marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Questo caso di studio ha scopo puramente informativo. Dell ritiene che le informazioni di questo caso di studio siano accurate al momento della pubblicazione (aprile 2025). Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Dell non offre garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, per questo caso di studio.