

Dimensionamento del settore sanitario incentrato sul paziente e basato sulla tecnologia per ottenere risultati migliori

Unendo tecnologie all'avanguardia a una visione audace di assistenza sanitaria incentrata sul paziente, il sistema Guthrie Clinic sta costruendo un modello di innovazione sanitaria dimensionabile e basata sui dati, potenziato dalla partnership con Dell Technologies.



Esigenze di business

Il sistema Guthrie Clinic ha l'obiettivo di fornire un'assistenza eccezionale ai pazienti ed essere un modello nazionale per il settore sanitario rurale. Per fornire un'assistenza personalizzata e di qualità, era necessario superare la carenza di personale, semplificare le operazioni su 11.000 miglia quadrate e adottare tecnologie dimensionabili e sicure.

Risultati di business



Riduce le visite di pronto soccorso di oltre 80 minuti, superando al contempo le carenze della forza lavoro per fornire assistenza innovativa.



Riduce di mezza giornata la permanenza media nelle UTI, migliorando al contempo i risultati di assistenza con strumenti basati sull'AI.



Fornisce visibilità a livello di sistema su 11.000 miglia quadrate.



Offre un modello nazionale per un'assistenza sanitaria efficace e incentrata sul paziente nelle regioni rurali.



Riduce del 70% le cadute dei pazienti con lesioni, promuovendo al contempo l'innovazione per migliorare l'esperienza e l'assistenza ai pazienti.

Panoramica delle soluzioni

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Server Dell PowerEdge R750 con GPU NVIDIA](#)
- [Desktop Dell OptiPlex](#)
- [Notebook Dell Latitude](#)
- [Dell Storage](#)
- [Monitor Dell UltraSharp](#)
- [Dell Professional Services](#)



Riduzione di 7 milioni di dollari nella spesa per il personale infermieristico itinerante.

Le organizzazioni del settore sanitario negli Stati Uniti si trovano ad affrontare una continua carenza di forza lavoro. Ma per i sistemi di carattere rurale come il Guthrie Clinic, la geografia aggiunge un altro livello di complessità. Con un'estensione di 11.000 miglia quadrate tra New York e Pennsylvania, Guthrie accoglie circa 2 milioni di pazienti all'anno in 76 studi e sei campus ospedalieri.

"La nostra vision per il Guthrie Clinic è quella di essere un modello nazionale per il settore sanitario rurale", spiega il dott. Edmund Sabanegh, presidente e Chief Executive Officer di Guthrie Clinic. "Ciò significa che dobbiamo essere innovativi e rimanere concentrati sulla sicurezza, sulla qualità e sull'esperienza dei pazienti."

Il dott. Sabanegh ritiene che la tecnologia possa alleviare alcune delle sfide che Guthrie deve affrontare in termini di personale e persino migliorare l'assistenza ai pazienti. Ma l'organizzazione aveva bisogno di un partner tecnologico per creare nuovi modi di supportare i medici e fornire un'assistenza più personalizzata ed efficiente in tutto il suo sistema.

Potenziare l'assistenza sanitaria con un'infrastruttura pronta per l'intelligenza artificiale

Guthrie ha collaborato con Dell Technologies e con Dell Professional Services per progettare un'infrastruttura AI sicura. "L'intelligenza artificiale diventerà sempre più importante per noi, man mano che continueremo a colmare le carenze di personale", afferma il dott. Sabanegh. "Ci aiuterà a far sì che gli operatori sanitari possano ottenere risultati positivi."

Il fornitore di servizi sanitari ha implementato Dell AI Factory with NVIDIA. La soluzione include server Dell PowerEdge R750 con GPU NVIDIA, desktop OptiPlex, laptop Latitude, storage Dell e monitor UltraSharp. Grazie alle soluzioni innovative per l'assistenza sanitaria di Dell Technologies, Guthrie ha implementato un'infrastruttura IT appositamente progettata nel punto di cura, fornendo informazioni cliniche in tempo reale, garantendo una connettività impeccabile e supportando un'assistenza sanitaria sicura, personalizzata e basata sui dati.

Riduzione delle cadute con lesioni di quasi il 70%

Guthrie ha integrato Artisight, una piattaforma basata sull'intelligenza artificiale che monitora i movimenti dei pazienti e valuta il rischio di caduta. I server Dell PowerEdge R750

con GPU NVIDIA potenziano l'analisi, offrendo la velocità e la dimensionabilità necessarie per ottenere informazioni immediate.

"I server Dell PowerEdge con GPU NVIDIA ci consentono di elaborare dati in tempo reale e di prevedere il rischio di cadute", afferma Terri Coutts, vicepresidente esecutivo e responsabile delle informazioni digitali di Guthrie Clinic. Secondo Coutts, l'impatto sulla cura dei pazienti è stato significativo. Spiega: "Abbiamo ridotto le cadute con lesioni di quasi il 70% nell'ultimo anno fiscale perché avevamo questa tecnologia per migliorare l'assistenza".

Connettere l'assistenza rurale con il coordinamento in tempo reale

Per far fronte all'onere del coordinamento dell'assistenza, Guthrie ha lanciato il Guthrie Pulse Center, un hub virtuale in cui sistemi basati sull'AI e team clinici lavorano insieme. Nel Guthrie Pulse Center, infermieri virtuali, personale di terapia intensiva elettronica e telesitter aiutano a gestire il monitoraggio dei pazienti, la documentazione e le attività logistiche come l'assegnazione dei posti letto e i trasferimenti. Guthrie ha integrato Sickbay, una piattaforma di monitoraggio e analisi dell'assistenza virtuale di Medical Informatics Corp., per supportare la dimensionabilità e la visibilità clinica di tutti i pazienti monitorati in ogni struttura Guthrie.

Per portare avanti questo sforzo è necessario un accesso ai dati rapido, sicuro e dimensionabile. "Ci affidiamo allo storage Dell per due motivi chiave", spiega Coutts. "Ci consente il dimensionamento senza problemi gestendo al contempo le enormi quantità di dati a cui abbiamo bisogno di accedere rapidamente. Inoltre, Dell Technologies garantisce la protezione dei dati in tempo reale."

Il risultato è una migliore visibilità sul sistema e più tempo per i medici per concentrarsi sull'assistenza ai pazienti. "Il Guthrie Pulse Center ci ha permesso di standardizzare l'assistenza e di ottenere una trasparenza completa su 11.000 miglia quadrate della nostra area di servizio", afferma il dott. Sabanegh.

Questo livello di coordinamento dipende anche dagli strumenti affidabili che i medici utilizzano ogni giorno. "Le workstation Dell sono le uniche che utilizziamo nelle nostre strutture", afferma Coutts. "Sono affidabili e supportate con facilità."



Dell AI Factory with NVIDIA ha fatto un'enorme differenza nel modo in cui abilitiamo la tecnologia a fornire il tipo di assistenza che desideriamo."

Terri Coutts,
Executive Vice President e Chief Digital
Information Officer, Guthrie Clinic

"In futuro, la nostra partnership con Dell Technologies ci consentirà di dimensionare la tecnologia e l'innovazione, sviluppando congiuntamente soluzioni sanitarie più intelligenti."

Terri Couts,
Executive Vice President e Chief Digital Information
Officer, Guthrie Clinic



Assistenza ai pazienti più intelligente e sicura, a vantaggio anche del personale

L'adozione dell'AI e il coordinamento centralizzato da parte del sistema hanno portato ulteriori miglioramenti nell'assistenza ai pazienti. Guthrie ha ridotto di mezza giornata il soggiorno medio in UTI e di oltre 80 minuti i tempi di visita al pronto soccorso.

La tecnologia ha inoltre aiutato Guthrie a ridurre i costi. "Abbiamo avuto una riduzione di 7 milioni di dollari nella spesa per gli infermieri itineranti", afferma Couts. "I nostri operatori sanitari si sentono più connessi e supportati grazie alla tecnologia." Tale supporto si estende anche al processo decisionale clinico. I fornitori utilizzano tecnologie di visione artificiale e note cliniche

per orientare le decisioni di dimissione, migliorare l'efficienza e aiutare i pazienti a effettuare la transizione in modo sicuro e tempestivo. "Dell AI Factory with NVIDIA ha fatto un'enorme differenza nel modo in cui possiamo abilitare la tecnologia a fornire il tipo di assistenza a cui puntiamo", afferma Couts.

Creare un futuro dell'assistenza più intelligente e trasparente

Guthrie sta ridefinendo le possibilità dell'assistenza sanitaria rurale, basando il suo successo su innovazione e partnership. "Abbiamo avuto il privilegio di collaborare e lavorare a stretto contatto con Dell Technologies", spiega il dott. Sabanegh. "Collaborare con Dell Technologies ci ha consentito di essere più reattivi, di riorientare il nostro sistema sanitario e di raggiungere l'obiettivo di diventare un partner sanitario di massima fiducia, come previsto nel nostro programma."

Il percorso di Guthrie è ben lungi dall'essere concluso, poiché l'organizzazione continua a perseguire un nuovo corso decisamente audace: un percorso in cui gli operatori sanitari sono responsabilizzati, i pazienti si sentono supportati e le comunità beneficiano di tutto il potenziale della tecnologia. Dell Technologies continuerà a svolgere un ruolo cruciale nell'aiutare Guthrie a fornire un'assistenza più equa, personalizzata e accessibile per ogni paziente. Couts afferma: "In futuro, la nostra partnership con Dell Technologies ci consentirà di dimensionare la tecnologia e l'innovazione, sviluppando congiuntamente soluzioni sanitarie più intelligenti".

"La reattività di Dell Technologies è stata fondamentale per il nostro successo."

Dottor Edmund Sabanegh,
President and CEO, The Guthrie
Clinic

Scopri di più su Dell AI Factory with NVIDIA.

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, agosto 2025. Le informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Dell non offre garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, per questo caso di studio.