

Ingegneria, architettura e produzione

Come aumentare la produttività abilitando l'ingegneria avanzata
Progettazione con strumenti professionali



Ingegneria della progettazione, architettura e produzione nell'era moderna.

Rendendo possibile l'integrazione di tecnologie complesse, la proliferazione della progettazione 3D intelligente offre vantaggi competitivi a tutte le tipologie di aziende che operano nel campo dell'ingegneria:

- Gemelli digitali operativi con asset reali per analizzare i dati dei sensori IoT in base al contesto e gestire più informazioni in modo intuitivo.
- Visualizzazione fotorealistica in tempo reale con realtà virtuale e aumentata per comprendere e comunicare al meglio il progetto e garantire la piena soddisfazione dell'utente finale.
- Strumenti di progettazione generativi che ottimizzano i materiali e forniscono indicazioni per prendere le decisioni nelle fasi iniziali del progetto, al fine di assicurare risultati ottimali.
- Tecnologie di acquisizione della realtà che sfruttano l'AI per semplificare l'uso dei dataset più complessi e velocizzarne l'acquisizione.

Casi d'uso in ingegneria, architettura e produzione



Progettazione dei prodotti (CAD 2D/3D)

PAGINA 5

Sfrutta appieno i vantaggi delle funzionalità del software CAD 2D e 3D per sviluppare modelli e prototipi in modo efficiente.



Simulazione e analisi (CAE)

PAGINA 6

Ottimizza le prestazioni dell'ingegneria assistita da computer (CAE), incluse l'analisi agli elementi finiti (FEA), la fluidodinamica computazionale (CFD) e la dinamica multicorpo (MBD).



Visualizzazione

PAGINA 7

Abilita in modo efficiente strumenti di visualizzazione per la creazione di animazioni e immagini fotorealistiche in tempo reale, nonché strumenti di realtà estesa (XR) per collaborare su progetti nel contesto, visualizzandoli in scala reale.



Progettazione architettonica

PAGINA 8

Soddisfa la richiesta di una maggiore personalizzazione e di cicli di sviluppo più brevi, anche con data set di grandi dimensioni alla base di progetti di costruzione complessi.



Impianti meccanici, elettrici e idraulici

PAGINA 9

Gestisci con competenza la progettazione e l'analisi degli impianti meccanici, elettrici e idraulici (MEP), nonché dei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) per ridurre al minimo gli sprechi e utilizzare progetti ecologicamente responsabili.



Ingegneria strutturale

PAGINA 10

Sfrutta le applicazioni per l'analisi dei componenti strutturali per rispettare norme di sicurezza e regolamenti edilizi.

Casi d'uso in ingegneria, architettura e produzione



Acquisizione della realtà

PAGINA 12

Acquisisci le condizioni reali come input per la progettazione, la manutenzione pianificata, il monitoraggio dell'avanzamento o il mantenimento dello stato attuale.



Automazione della produzione

PAGINA 13

Ascolta il reparto di produzione per prendere decisioni migliori in tempo reale, aumentando la produzione e la qualità.



Tecnologie immersive

PAGINA 14

Incrementa l'uso di tecnologie immersive, come l'intelligenza artificiale e la realtà virtuale, per sviluppare progetti intelligenti ed eseguire simulazioni dei prodotti che stai ideando.



Collaboratori in movimento

PAGINA 15

Assicura la mobilità di project manager e progettisti per aumentare la produttività.

Progettazione dei prodotti (CAD 2D/3D)



La workstation Dell Precision 5860 Tower offre prestazioni scalabili per applicazioni CAD come:

SolidWorks® e CATIA® di Dassault Systèmes, Autodesk Inventor®, AutoCAD®, PTC Creo® e Siemens NX™

Sfrutta la combinazione con uno o due monitor Dell UltraSharp e lo SpaceMouse Wireless di 3DConnexion per trarre vantaggio dalle funzioni del software CAD e ottimizzare la produttività.

Le workstation Dell Precision offrono le prestazioni interattive necessarie per aumentare la produttività, favorendo un time to market più rapido e opportunità di iterazione, con un conseguente miglioramento della progettazione dei prodotti.

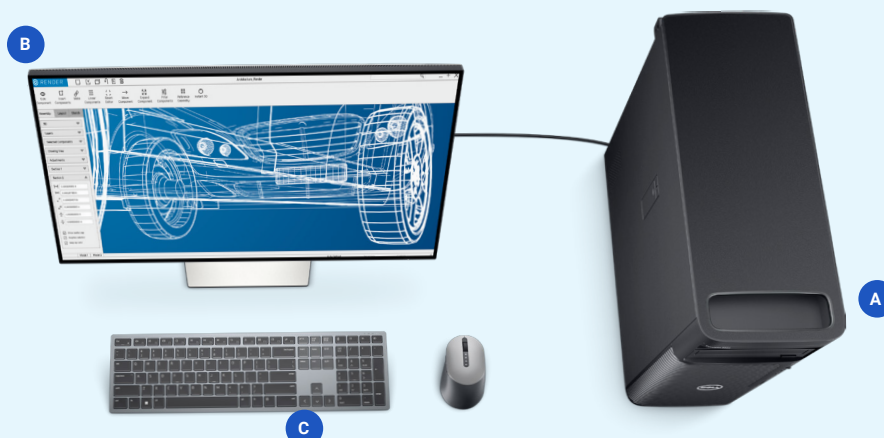
Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 5860 Tower
- B** Monitor Dell UltraSharp 27 4K con hub USB-C - U2724D*
- C** Tastiera e mouse senza fili Dell Premier - KM7321W
- D** SpaceMouse Pro Wireless 3DConnexion*

Soluzione portatile

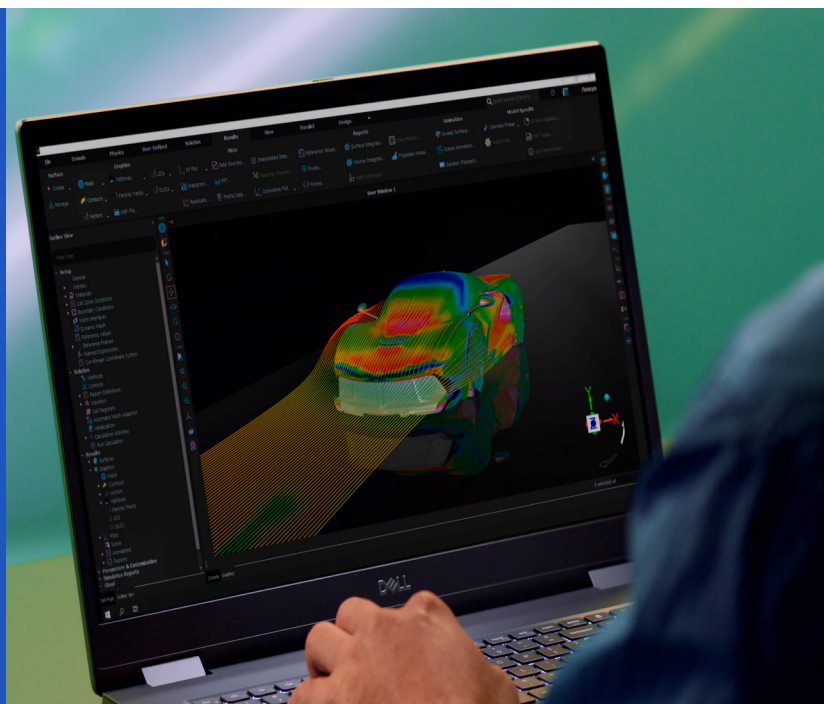
- E** Dell Precision 7780*
- F** Dell Thunderbolt™ Dock - WD22TB4*
- G** Cuffie senza fili con ANC Dell Pro - WL5024*
- H** Borsa porta PC Dell Pro EcoLoop - CC5623*

* Non presente nell'immagine



Simulazione e analisi (CAE)

Ottimizzazione dell'alimentazione, progettazione generativa e tecnologia dei gemelli digitali per una migliore progettazione delle parti e un time to market più rapido.



La workstation Dell Precision 7960 Tower e la workstation portatile Dell Precision 7680 offrono prestazioni scalabili per applicazioni CAE come:

ANSYS® Mechanical™, Fluent®, Discovery™ Live, Altair® HyperWorks®, solidThinking® e COMSOL Multiphysics®

Sfrutta la combinazione con un singolo o doppio monitor Dell UltraSharp e mouse, tastiera e cuffie senza fili per un'esperienza utente eccezionale.

Le workstation Dell Precision assicurano prestazioni eccezionali per introdurre nuovi paradigmi nel CAE, come i gemelli digitali, la multifisica, l'ottimizzazione e la progettazione generativa.

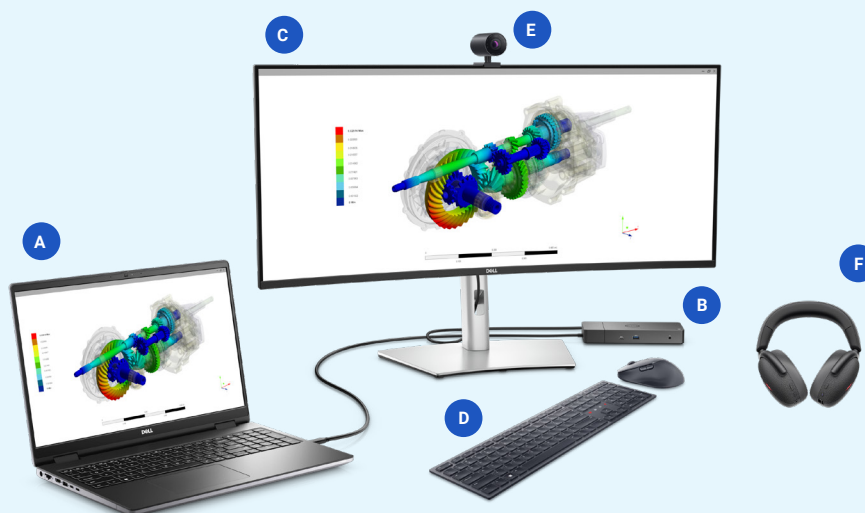
Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 7680
- B** Dell Performance Dock - WD19DCS
- C** Monitor curvo Dell UltraSharp 38 con hub USB-C - U3824DW
- D** Tastiera e mouse per la collaborazione Dell Premier - KM900
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- F** Cuffie senza fili con ANC Dell Premier - WL7024
- G** SpaceMouse Pro Wireless 3DConnexion*

Soluzione desktop

- I** Dell Precision 7960 Tower*

* Non presente nell'immagine



Visualizza- zione

Crea immagini fotorealistiche in tempo reale, sviluppa animazioni e usa strumenti di AR/VR per contestualizzare i progetti, visualizzarli in scala reale e migliorare la collaborazione.



La workstation Dell Precision 5860 Tower e la workstation portatile Dell Precision 7780 offrono prestazioni scalabili per applicazioni di visualizzazione come:

SOLIDWORKS Visualize di Dassault Systèmes®, 3DEXCITE, Autodesk® 3ds Max®, VRED e Siemens PLM Teamcenter® Visualization

Le workstation Dell Precision offrono le prestazioni di CPU e GPU necessarie a rendere la visualizzazione un'estensione del processo di progettazione.

Aggiungi display 4K e una soluzione di realtà virtuale per potenziare il tuo ambiente di lavoro.

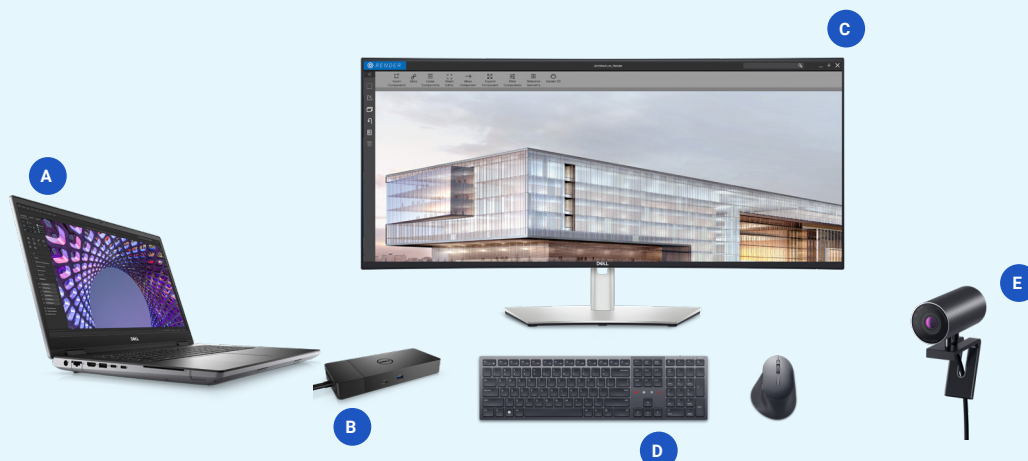
Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 7780
- B** Dell Performance Dock - WD19DCS
- C** Monitor curvo Dell UltraSharp 38 con hub USB-C - U3824DW
- D** Tastiera e mouse per la collaborazione Dell Premier - KM900
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- F** Cuffie per realtà virtuale HTC VIVE Pro 2*

Soluzione desktop

- G** Dell Precision 5860 Tower*

* Non presente nell'immagine



Progetta- zione archi- tettonica

Soddisfa le richieste competitive e consenti ai clienti di rivedere i progetti in un ambiente avanzato con realtà mista.



La workstation Dell Precision 3680
Tower occupa meno spazio e ottimizza
applicazioni per l'architettura come:

Autodesk Revit®, AutoCAD®, ARCHICAD di GRAPHISOFT®, MICROSTATION di Bentley Software, Rhino® di Robert McNeel & Associates

Le prestazioni interattive delle workstation Precision aumentano la produttività, riducono il time to market e offrono più opportunità di iterazione, migliorando la pianificazione di siti ed edifici, la progettazione e i flussi di lavoro collaborativi. Con Precision puoi anche visualizzare il tuo lavoro nelle applicazioni di VR/AR.

Doppio monitor, mouse, tastiera e cuffie senza fili offrono un ambiente di lavoro completo.

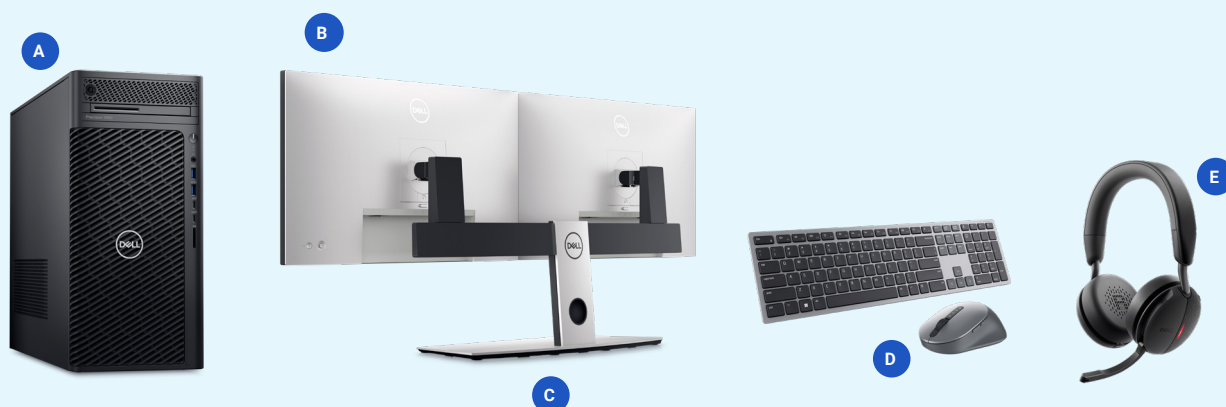
Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 3680 Tower
- B** Monitor Dell UltraSharp 27 4K con hub USB-C - U2723QE
- C** Supporto per doppio monitor Dell - MDS19
- D** Tastiera e mouse senza fili Dell Premier - KM7321W
- E** Cuffie senza fili con ANC Dell Pro - WL5024
- F** SpaceMouse Wireless 3DConnexion*
- G** HTC Vive Pro*

Soluzione portatile

- H** Dell Precision 7680*

* Non presente nell'immagine



Impianti meccanici, elettrici e idraulici

Crea progetti 3D dettagliati a scopo di documentazione o modelli di costruzione/ fabbricazione e gestisci le interferenze, coordinando anche i dati delle scansioni 3D.



La workstation Dell Precision 7875 Tower offre affidabilità e prestazioni elevate per applicazioni MEP e HVAC come:

Autodesk® Revit® MEP, AutoCAD® MEP, Navisworks® Trimble® PipeDesigner™ e DuctDesigner™

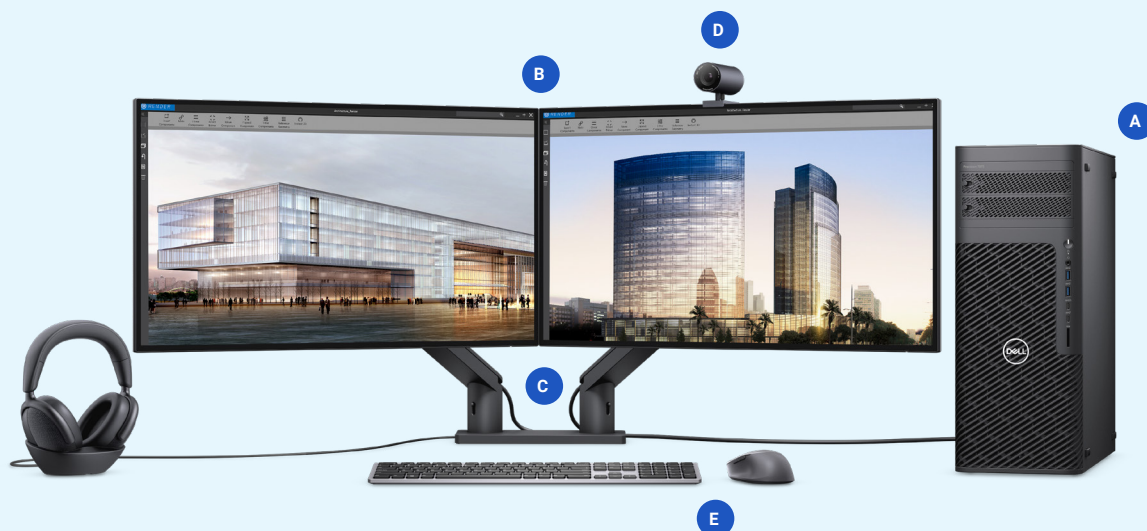
Le workstation Dell Precision offrono la potenza della GPU e della CPU necessaria per visualizzare e analizzare data set complessi.

Includi monitor 4K e uno SpaceMouse Wireless 3DConnexion per ottimizzare l'ambiente di lavoro e la produttività.

Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 7875 Tower
- B** Monitor Dell UltraSharp 27 4K con hub USB-C - U2723QE
- C** Braccio Dell per doppio monitor - MDA20
- D** Webcam Dell UltraSharp - WB7022
- E** Tastiera e mouse senza fili Dell Premier - KM7321W
- F** SpaceMouse Wireless 3DConnexion*
- G** Cuffie senza fili con ANC Dell Premier - WL7024

* Non presente nell'immagine



Ingegneria strutturale

Effettua simulazioni e analizza soluzioni alternative per offrire progettazioni ottimizzate in modo efficiente e a costi ridotti.



La workstation Dell Precision 5860 Tower offre affidabilità e prestazioni scalabili per applicazioni di ingegneria strutturale come:

AutoCAD® Revit® Structure, Advance Steel, Tekla® Structural Designer, MICROSTATION di Bentley Software, STAAD.Pro e RAM® Steel

Scopri un'incredibile qualità dell'immagine e precisione del colore con il singolo o doppio display Dell UltraSharp 4K.

Prodotti consigliati

- A** Dell Precision 5860 Tower
- B** Monitor Dell UltraSharp 32 HDR PremierColor - UP3221Q
- C** Tastiera e mouse senza fili Dell Premier - KM7321W
- D** Vivavoce Dell SP3022*
- E** Webcam Dell UltraSharp - WB7022*
- F** Workstation portatile Dell Precision 7680*

* Non presente nell'immagine



Fornitori di
servizi, logistica
e operazioni

Assicura l'operatività nei reparti di produzione e nei cantieri con sistemi rinforzati che resistono anche in ambienti difficili.



Le soluzioni Dell Rugged sono progettate per fornire il massimo dell'affidabilità negli ambienti complessi caratterizzati dalla presenza di polvere, acqua, temperature estreme e vibrazioni. Porta a termine i lavori più impegnativi con prestazioni straordinarie, connettività affidabile e display che permettono la lettura all'aperto.



Prodotti e accessori consigliati

- A Tablet Latitude 7030 Rugged Extreme
 - B Tastiera staccabile
 - C Maniglia girevole
 - D Supporto magnetico
 - E Maniglia rigida con penna passiva
 - F Cavalletto
 - G Caricabatterie portatile
 - H Penna attiva rinforzata
 - I Monitor Dell 27 con hub USB-C - P2725HE*



Acquisizio- ne della realtà



Sfrutta le tecnologie LiDAR/SLAM o la fotogrammetria per acquisire digitalmente le condizioni reali, per maggiore precisione a livello di progettazione e pianificazione del progetto.

Dell Precision serie 7000 offre le prestazioni, l'affidabilità e la scalabilità richieste dai flussi di lavoro di acquisizione della realtà, tra cui:

Leica Cyclone, FARO Scene, Autodesk ReCap, Pix4D e 3D Repo.

Le workstation Precision consentono di gestire gli enormi dataset di acquisizione della realtà. Riduci i tempi necessari per ottenere dati condivisibili e utilizzabili, a partire dal dispositivo di acquisizione.

Prodotti consigliati:

- A** Precision 7780
- B** 2 monitor UltraSharp 27 4K - U2723QE
- C** Cuffie per la realtà virtuale HTC VIVE Pro 2 e adattatore da USB-C a DP StarTech*
- D** Performance Dock - WD19DCS
- E** Tastiera e mouse senza fili Premier KB900 e MS900*
- F** Zaino EcoLoop Pro - CP5723

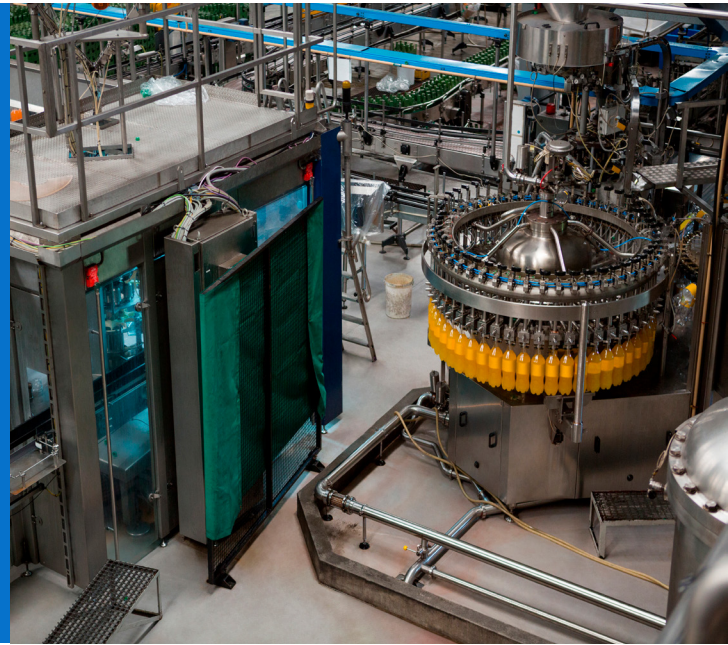
Desktop consigliato:

- G** Precision 7960 Tower*



Automazione della produzione

Collega scanner, Programmable Logic Controller (PLC) e motori per integrare i dati rilevanti con le applicazioni upstream intelligenti.



Integrazione e automazione

Privi di ventole, i prodotti Dell Edge IoT sono progettati e realizzati per resistere a condizioni industriali estreme e funzionare in modo affidabile 24x7. Le diverse opzioni di deployment, ad esempio all'interno dei cabinet di controllo, su una guida DIN o all'esterno di un cabinet senza sistema di montaggio, offrono soluzioni IoT personalizzabili per il reparto di produzione.

Considera, inoltre, l'integrazione di una workstation rack all'interno delle apparecchiature di produzione o come unità standalone perché può resistere a lungo a temperature elevate e offrire prestazioni straordinarie.

Prendi decisioni informate basate sui dati disponibili, individua continuamente il volume complessivo dei prodotti in produzione e applica i criteri stabiliti, come le prestazioni cronologiche, per individuare i prodotti ideali per la verifica.



Produttività immersiva

Porta i tuoi progetti a nuovi livelli con l'intelligenza artificiale e la XReality.



Dell offre soluzioni di intelligenza artificiale e "predisposte per la realtà virtuale", ottimizzate per l'uso intensivo della grafica e la potenza di elaborazione di cui necessitano. Le nostre soluzioni sono verificate e certificate attraverso il programma per i partner tecnologici Dell per garantire prestazioni affidabili.

Applica tecnologie immersive ai processi aziendali esistenti o sviluppa nuove soluzioni per creare o aumentare il tuo vantaggio competitivo e promuovere lo sviluppo futuro della progettazione e dello stabilimento.

Prodotti consigliati



A



B



C



D



E



F

Dispositivi aggiuntivi

- A** Dell Precision 5860 Tower
- B** HTC Vive Pro[†]
- C** Monitor Dell UltraSharp 32 HDR - UP3221Q

Soluzione portatile

- D** Dell Precision 7780
- E** Dell Performance Dock - WD19DCS
- F** Zaino Dell EcoLoop Pro - CP5723

* Non presente nell'immagine

† Non disponibile in tutti i Paesi

Dipendenti in movimento

Corri alla riunione, collabora, presenta, eccelli. Ripeti daccapo.



Usa i notebook Latitude per una connessione costante e una produttività ottimizzata.

Lavora velocemente e in modo produttivo con i notebook Dell Latitude. Compatti e leggeri, questi dispositivi dal design sofisticato assicurano agli utenti finali un'esperienza intelligente all'insegna della sicurezza. Con il touchpad per la collaborazione e tutti i principali comandi per le videoconferenze¹ di Zoom e Microsoft Teams a tua disposizione, le fotocamere IR da 5 MP con Intelligent Privacy e quattro altoparlanti, i notebook Latitude 7350 e 7450 Ultralight offrono innovazione sul fronte della collaborazione e della connessione.

¹. Le icone di collaborazione sono visibili solo durante le chiamate con Zoom o Microsoft Teams. Le piattaforme per videoconferenze compatibili sono soggette a modifiche.

Accessori consigliati



- A** Dell Latitude 7350/7450 Ultralight
- B** Monitor portatile Dell 14 - P1424H
- C** Zaino Dell EcoLoop Urban per notebook da 14-16 pollici - CP4523G
- D** Dell Thunderbolt™ 4 Dock - WD22TB4
- E** Vivavoce Dell con adattatore multiporta - MH3021P
- F** Mouse senza fili Dell - WM126
- G** Adattatore Dell USB-C da 65 W*

* Non presente nell'immagine

Semplificare l'IT

La gestione IT non è mai stata così semplice grazie alla nostra offerta di prodotti estremamente sicuri¹ e gestibili⁶

SICUREZZA

Migliora la sicurezza dell'intera flotta con più livelli di difesa

Riduci la superficie di attacco e migliora la cyber-resilienza nel lungo periodo con [Dell Trusted Workspace](#)

Dell offre i PC commerciali più sicuri del settore¹ con protezioni di livello superiore rispetto alla concorrenza:



Sicurezza fin dal primo avvio

I rigorosi controlli avanzati della supply chain e l'esclusiva funzione [SCV \(Secured Component Verification\)](#) di Dell riducono il rischio di manomissione dei prodotti.



Individuazione preventiva delle potenziali minacce

Offerta in esclusiva da Dell, la funzione IoA (indicatori di attacco) segnala tempestivamente gli attacchi ed esegue la scansione delle minacce in base al comportamento.



Protezione a 360° da minacce in continua evoluzione

Solo Dell offre funzioni di verifica del BIOS e del firmware esterne all'host, per fornire maggiore sicurezza rispetto ad altri PC. Secondo le stime, i PC basati sulla piattaforma Intel vPro® di ultima generazione riducono del 70% la superficie di attacco.⁵

Il software offerto dal nostro ecosistema di partner all'avanguardia fornisce ulteriore protezione dalle minacce avanzate.

Dell è l'unica azienda a integrare la telemetria dei dispositivi¹ con software leader del settore per ottimizzare la sicurezza dell'intera flotta.⁴

[Ulteriori informazioni >](#)

GESTIBILITÀ

Gestisci la flotta di PC in modo semplice e affidabile

Proteggi e ottimizza gli endpoint, aumentando al contempo la produttività degli utenti finali, con le [Dell Manageability Solutions](#)

La [Dell Trusted Update Experience](#) semplifica l'aggiornamento degli endpoint con le versioni più recenti di BIOS, driver e firmware. Tra i primi cinque vendor di PC, Dell è l'unica azienda che:



Pubblica² un piano di rilascio dei driver e dei download per i dispositivi:

Gli amministratori IT implementano aggiornamenti per l'intera flotta di dispositivi con tempi prevedibili.



Effettua³ la convalida integrata di tutti i moduli del BIOS e dei driver in un aggiornamento:

L'installazione degli aggiornamenti viene eseguita in modo affidabile, compatibilmente con il sistema, sull'intera flotta di dispositivi, con conseguenti vantaggi per gli amministratori IT.



Offre in esclusiva:⁶

Una soluzione basata su pacchetti BLOB (Binary Large Object) con Microsoft Intune

Una soluzione di gestione dei sistemi per l'integrazione con Workspace ONE

Una soluzione di gestione dei sistemi hardware OEM per l'integrazione con Intel vPro®

[Ulteriori informazioni >](#)