

# SOLIDWORKS VISUALIZE

## OBIETTIVI

SOLIDWORKS® Visualize consente a chiunque di creare immagini di qualità fotografica, animazioni e altri contenuti 3D di livello professionale nel modo più semplice e rapido possibile, offrendo a progettisti, ingegneri e autori di contenuti la possibilità di un'esperienza decisionale avanzata in 3D. Gli utenti potranno progettare e commercializzare i prodotti più efficacemente, trasformando l'immaginazione in realtà con SOLIDWORKS Visualize come se fosse la "fotocamera" dei dati CAD.

## PANORAMICA

SOLIDWORKS Visualize aiuta le organizzazioni e gli utenti anche meno esperti a sfruttare i dati CAD 3D per creare contenuti di marketing di qualità fotografica, pronti per il Web e per la stampa in pochi minuti. Dalle immagini statiche alle animazioni, dai contenuti Web interattivi alla realtà virtuale immersiva, SOLIDWORKS Visualize consente di realizzare contenuti grafici che illustrano i prodotti nel mondo reale e innalzano il livello del processo di progettazione.

Migliorando i concept durante tutte le fasi di progettazione, sviluppo e marketing, SOLIDWORKS Visualize aiuta gli utenti a scegliere, convalidare, migliorare e vendere i concept di progettazione migliori e più affidabili, prima di impegnare costose risorse di progettazione, prototipazione e marketing nel progetto. Inoltre, aiuta a ridurre gli errori e a garantire che i prodotti arrivino sul mercato più rapidamente che mai.

## VANTAGGI

- Visualizzazione in pochi secondi dell'aspetto che i prodotti avranno nel mondo reale.
- Miglioramento delle revisioni interne progettuali, tecniche e commerciali.
- Riduzione del costo e del numero dei prototipi fisici.
- Adozione di decisioni più informate sin dalle prime fasi del processo di sviluppo, con conseguente risparmio di tempo e denaro.
- Creazione di contenuti con realtà virtuale immersiva per migliorare le revisioni interne e le esperienze di acquisto.
- Contenuti con immagini perfette che consentono di presentare i progetti distinguendoli da quelli della concorrenza e di concludere un maggior numero di vendite.
- Creazione di contenuti in modo più veloce ed efficiente grazie a strumenti integrati per la produttività.
- Consegna in largo anticipo di immagini e contenuti di qualità fotografica ai team addetti al marketing per agevolare la creazione dei layout di marketing finali ben prima della produzione del prototipo iniziale.
- Ottimizzazione dei tempi di progettazione, prodotti finali migliori e time-to-market più veloce per battere la concorrenza.

## VANTAGGI COMPETITIVI

### Rendering più veloce basato sulla GPU (Graphics Processing Unit)

SOLIDWORKS Visualize può sfruttare una o più GPU o CPU in un singolo computer o in una rete, aumentando notevolmente le prestazioni di rendering rispetto all'hardware della CPU. L'utilizzo delle schede grafiche NVIDIA® per il rendering offre una velocità maggiore rispetto alla tecnologia basata sulla CPU utilizzata dai concorrenti e consente di accelerare il flusso di lavoro quotidiano con conseguente generazione di più contenuti.

### Strumento di rimozione dei disturbi con intelligenza artificiale

SOLIDWORKS Visualize utilizza l'intelligenza artificiale per decifrare ed eliminare i disturbi dai processi di rendering mediante una singola casella di controllo. Il risultato è uno straordinario aumento della velocità di rendering, 10 volte più veloce! Grazie alla velocità 10 volte superiore, i rendering finali e la preparazione dei progetti non sono mai stati così rapidi.

### Raytracing fisico

Grazie al motore di rendering NVIDIA Iray® integrato in SOLIDWORKS Visualize, è possibile ottenere una rappresentazione precisa e fisicamente corretta del modello CAD, come se fosse stato materialmente prodotto. Illuminazione, materiali e forma: tutto si combina realisticamente senza sacrificare la qualità visiva. Raytracing fisico non significa solo belle immagini, ma anche precisione digitale, fondamentale per mostrare l'aspetto dei progetti nel mondo reale.

### Interfaccia utente intuitiva

SOLIDWORKS Visualize consente di lavorare come in uno studio fotografico, muovendo la fotocamera intorno al prodotto e "scattando fotografie" dei dati CAD. L'interfaccia di SOLIDWORKS Visualize, dotata di vista integrata e priva di elementi complessi basati su nodi, è progettata per gli utenti che non hanno tempo di imparare a utilizzare uno strumento nuovo e difficile.

## Supporto per oltre 25 formati di file CAD

Indipendentemente dal pacchetto CAD utilizzato dalle aziende per modellare i propri progetti, SOLIDWORKS Visualize è in grado di gestire ogni formato. Gli utenti possono importare più di 25 formati di file CAD diversi, tra cui i formati generici più comuni come IGES, STEP e OBJ. In fase di importazione, è possibile scegliere fra vari tipi di raggruppamenti di parti, semplificando incredibilmente il passaggio dall'importazione al rendering finale.

## FUNZIONALITÀ

### SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard è il sistema più semplice e veloce per ottenere immagini di qualità fotografica, dedicato a chiunque abbia bisogno di scattare "fotografie" dei propri dati 3D, riducendo i costi e accelerando il time-to-market.

- Creazione di immagini di qualità fotografica a risoluzione illimitata
- Materiali multistrato avanzati
- Simulazione accurata dell'illuminazione in condizioni reali con supporto HDR (High Dynamic Range) per ottenere immagini fotorealistiche senza complicate tecniche di illuminazione manuale
- Presentazione della complessità interna con piani di taglio (viste in sezione) e dissolvenza dell'opacità di parti e modelli
- Supporto per la misurazione dei materiali reali (NVIDIA MDL e PBR)
- Connessione integrata alla community online SOLIDWORKS con oltre 1.000 risorse gratuite
- Supporto per decalcomanie (adesivi interattivi) e loro posizionamento come nella realtà
- Supporto per la mappatura professionale della trama (bump/normale, speculare, alfa e colori)
- Divisore di parti interattivo per la separazione delle superfici senza tornare al pacchetto di modellazione CAD
- Ripristino automatico dei dati integrato per ridurre al minimo la perdita di lavoro
- Filtri della fotocamera preimpostati per immagini migliorate e dall'aspetto tridimensionale
- **SOLIDWORKS Visualize Standard è incluso senza costi aggiuntivi in ogni abbonamento attivo a SOLIDWORKS CAD Professional o Premium.**

### SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professional consente agli utenti di raccontare un progetto in modo più approfondito tramite i dati CAD, generando immagini di qualità fotografica, animazioni, contenuti Web interattivi, rotazioni a 360 gradi e realtà virtuale immersiva per comunicare in modo efficace i dettagli più complessi del progetto.

- Riduzione dei tempi di configurazione della scena grazie al motore fisico integrato con aggiunta di effetti naturali
- Simulatore avanzato di guida dei veicoli per la creazione di filmati di guida realistici e immagini spettacolari
- Rendering in rete in tempo reale con PowerBoost: invio in streaming del raytracing direttamente alla vista dalla render farm di Visualize Boost
- Suite di animazione completa: parti, modelli, aspetti, ambienti e fotocamere
- Barra multifunzione integrata per le animazioni, che consente di impostare con facilità le animazioni per la fotocamera
- Generazione rapida di colorazioni e varianti del prodotto con l'utilizzo delle configurazioni
- Importazione di decalcomanie video per la riproduzione delle animazioni su schermi a LED
- Due tipi di contenuti Web interattivi (immagine interattiva e panorami)
- Aumento immediato della produttività grazie alla coda di rendering integrata
- Creazione di immagini e animazioni a 360° in realtà virtuale immersiva per la riproduzione su caschi HMD e smartphone
- Filtri e opzioni di post-elaborazione della fotocamera personalizzabili
- Tecniche avanzate e integrate di illuminazione basate sulle condizioni di sole e cielo
- Luci d'area personalizzabili e interattività di posizionamento con un semplice clic
- Presentazione di progetti di qualità fotografica in tempo reale con la modalità di presentazione e illuminazione baked (non in tempo reale) regolabile

### SOLIDWORKS Visualize Boost (add-on di Visualize Professional)

SOLIDWORKS Visualize Boost consente di aumentare immediatamente la velocità di rendering e la produttività di contenuti tramite l'invio dei processi di rendering a un cluster di computer dedicato.

- Una licenza di Visualize Boost è inclusa **senza alcun costo aggiuntivo** con ogni licenza di Visualize Professional con abbonamento attivo.
- Creazione di una sequenza di processi di rendering nella coda di rendering e riduzione del carico di lavoro sul computer locale per continuare a utilizzare Visualize, il software CAD o altre applicazioni che richiedono un utilizzo intensivo di risorse.
- Creazione e gestione della render farm di Visualize Boost da una semplice pagina Web.
- Utilizzo ottimizzato delle CPU e delle GPU in rete.

## 3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).

