

# 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, ai contenuti Web interattivi e alla realtà virtuale più coinvolgente, SOLIDWORKS Visualize consente di produrre contenuti grafici che illustrano i prodotti nel mondo reale e innalzano il livello del processo di progettazione.

Migliorando i concept durante 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. Aiuta inoltre a ridurre gli errori e a garantire che i prodotti arrivino sul mercato più rapidamente che mai.

## VANTAGGI

- Visualizzazione in pochi minuti 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 di realtà virtuale coinvolgenti 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 più 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.

### Modalità di rendering ibrida

Oltre a una o più GPU o CPU, SOLIDWORKS Visualize può utilizzare contemporaneamente la GPU e la CPU (modalità ibrida) in un singolo computer o in una rete. Questa modalità di rendering aumenta sensibilmente le prestazioni e consente ai computer entry-level di usufruire di prestazioni più elevate per generare i contenuti in modo più veloce.

### Raytracing fisico

Grazie al motore di rendering NVIDIA Iray® di 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 visualizzatore integrato e priva di elementi complessi basati su nodi, è progettata per coloro 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 come non mai il passaggio dall'importazione al rendering finale.

## FUNZIONALITÀ

### SOLIDWORKS Visualize Standard

Per tutti coloro che hanno bisogno di scattare "fotografie" dei dati 3D, riducendo i costi e accelerando il time-to-market, SOLIDWORKS Visualize Standard è il sistema più semplice e veloce per ottenere immagini di qualità fotografica.

- 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
- 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 (a cunette/normale, speculare, alpha e colori)
- Divisore di parti interattivo per la separazione delle superfici senza tornare al pacchetto di modellazione CAD
- Filtri della fotocamera preimpostati per immagini più ricche 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 con i dati CAD, generando immagini di qualità fotografica, animazioni, contenuti Web interattivi, rotazioni a 360 gradi e realtà virtuale coinvolgente per comunicare in modo efficace i dettagli più complessi del progetto.

- Rendering in rete in tempo reale con PowerBoost: invio in streaming del raytracing al visualizzatore 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
- Due tipi di contenuti Web interattivi (immagine interattiva e panorami)
- Aumento immediato della produttività grazie alla coda di rendering integrata
- Filtri della fotocamera personalizzabili e post-elaborazione
- Tecniche avanzate e integrate di illuminazione basate sulle condizioni di sole e cielo
- Presentazione di progetti di qualità fotografica in tempo reale con la modalità di presentazione e l'illuminazione baked (non in tempo reale) regolabile

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

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

- Una licenza di Visualize Boost 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 CAD o altre applicazioni che richiedono un utilizzo intensivo di risorse.
- Creazione e gestione della render farm Visual Boost da una semplice pagina Web.
- Utilizzo delle CPU e delle GPU in rete.

## 3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la 3DEXPERIENCE platform, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 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).



3DEXPERIENCE®

**SolidWorld**  
GROUP

[info@solidworld.it](mailto:info@solidworld.it) - [www.solidworld.it](http://www.solidworld.it)

#### Rivenditore autorizzato per l'Italia

Sede Legale  
Via Enrico Reginato, 87 | 31100 | Treviso | Italy  
Phone: +39 0422 1990911  
Uffici Amministrativi  
Via Monari Sardè 2/2 | 40010 | Bentivoglio | Italy  
Phone: +39 051 0952911  
**Sedi del gruppo:**  
Ancona, Bari, Benevento, Bologna, Brescia, Firenze, Genova, Latina, Milano, Modena - Reggio Emilia, Torino, Trento, Treviso, Verona

**3D** DASSAULT  
SYSTEMES

Europa/Medio Oriente/Africa  
Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
7894 G Vélizy-Villacoublay  
Cedex, Francia

#### Americhe

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

#### Dassault Systèmes Italia s.r.l.

+39-049-8176400  
[infoitaly@solidworks.com](mailto:infoitaly@solidworks.com)