

# SOLIDWORKS® 3D CAD

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	PIÙ POPOLARI		
	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
<b>PROGETTAZIONE CAD 3D</b>			
<b>Modellazione di parti e assiemi</b> Gestisci tutti gli aspetti della modellazione della tua parte e del tuo assieme trasformando idee e concept in modelli 3D virtuali, senza pensare alla complessità e alle dimensioni del progetto. Utilizza strumenti specializzati per la creazione di lamiere, saldature, stampi e superfici parametriche.	●	●	●
<b>Disegni 2D</b> Crea disegni 2D pronti per la produzione, sempre aggiornati e comunica in modo chiaro come produrre e assemblare i progetti.	●	●	●
<b>Strumenti per la produttività</b> Analizza, confronta, verifica e genera facilmente i report dei tuoi progetti.	●	●	●
<b>Automazione e riutilizzo dei progetti</b> Semplifica il riutilizzo dei dati di progettazione esistenti con strumenti di ricerca, automazione e configurazione che ti aiutano ad accelerare la creazione di nuovi progetti.	●	●	●
<b>Controllo di interferenze e distanze</b> Verifica in 2D e 3D che parti e assiemi possono essere accoppiati e assemblati e che funzioneranno correttamente, prima di andare in produzione.	●	●	●
<b>Controlli di producibilità</b> Rivedi i progetti per verificare sforno, sottosquadro, spessore e allineamento dei fori nelle prime fasi del processo di sviluppo per assicurarne la producibilità.	●	●	●
<b>Importazione/esportazione avanzata dei file CAD</b> Converti i dati CAD in arrivo nel formato CAD 3D SOLIDWORKS ed esporta i dati SOLIDWORKS in altre applicazioni CAD utilizzando oltre 30 convertitori. Condividi i dati nativi con gli utenti di versioni precedenti di SOLIDWORKS*. Utilizza le funzioni che ti consentono di risparmiare tempo, come ad esempio 3D Interconnect.	●	●	●
<b>Strumento di esportazione XR (Xtended Reality)</b> Esporta i dati CAD per esperienze di visualizzazione in AR, VR e su Web, mantenendo inalterati geometria, aspetto, studi del movimento, stati di visualizzazione e altre caratteristiche.	●	●	●
<b>Prestazioni grafiche</b> Utilizza il pieno potere dell'hardware GPU per velocizzare la visualizzazione e la manipolazione dei tuoi progetti più grandi.	●	●	●

\* Disponibile con abbonamento attivo al CAD 3D SOLIDWORKS.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### SOLIDWORKS Standard

### SOLIDWORKS Professional

### SOLIDWORKS Premium

#### PROGETTAZIONE CAD 3D

##### Programmazione CAM\*

Utilizza le funzionalità di programmazione integrata per fresatura a 2,5 assi per migliorare la comunicazione, ridurre gli errori e i tempi di ciclo migliorando la qualità del prodotto.



##### Librerie CAD

Trova, personalizza e condividi con facilità centinaia di migliaia di modelli predefiniti di elementi di fissaggio standard del settore e dati CAD comunemente riutilizzati.



##### Controllo degli standard CAD

Definisci gli standard di progettazione e convalida i disegni (o i modelli) in base ad essi per creare progetti e documentazione uniformi.



##### Analisi automatica delle catene di tolleranze

Verifica automaticamente gli effetti delle tolleranze su parti e assiemi per assicurare un accoppiamento corretto dei componenti e verificare gli schemi di tolleranza prima della produzione dei progetti.



##### Design for Cost

controlla costantemente i progetti rispetto agli obiettivi di costo grazie a strumenti di stima automatica dei costi completamente integrati nel CAD 3D SOLIDWORKS.



##### Reverse Engineering

Ricrea i progetti con la possibilità di importare, modificare, valutare e creare geometrie solide a partire dai dati scansionati con mesh e con nuvole di punti.



##### Collaborazione ECAD/MCAD

Condividi, confronta, aggiorna e registra i dati di progettazione elettrica affinché gli utenti possano risolvere rapidamente i problemi di integrazione e collaborazione tra elettronica e meccanica.



##### Gestione dei file SOLIDWORKS

Gestisci i dati dei progetti, controlla le revisioni dei progetti e l'accesso ai file con SOLIDWORKS PDM Standard.



##### Condivisione di modelli e disegni 2D

Preparati a creare, visualizzare, condividere e controllare l'accesso ai modelli 3D e ai disegni 2D in un formato utilizzabile con l'e-mail.



##### Appiattimento avanzato delle superfici

Appiattisci le superfici complesse non sviluppabili presenti in genere in prodotti realizzati in tessuto, ad esempio indumenti, o lamiere, ad esempio stampi in metallo.



##### Instradamento di condotti e tubazioni

Semplifica la progettazione e la documentazione di tubi e condotti per un'ampia gamma di sistemi e applicazioni, tra cui macchinari, sistemi di trasporto e tubazioni di impianti di processo.



##### Instradamento di cavi elettrici e cablaggi preassemblati

Aggiungi rapidamente cavi, fili e cablaggi al tuo progetto. Crea rappresentazioni di disegni appiattiti di cavi e cablaggi preassemblati in 3D con elenchi di cavi, informazioni di collegamento e distinte materiali.



##### Instradamento di forme trasversali personalizzate

Instrada sezioni rettangolari e rotonde che includono condotti, passerelle, convogliatori, nastri trasportatori e altri sistemi.



\* Disponibile con abbonamento attivo al CAD 3D SOLIDWORKS.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

**SOLIDWORKS**  
Standard

**SOLIDWORKS**  
Professional

**SOLIDWORKS**  
Premium

### RENDERING\*

#### Rendering basato su GPU

Accelera la generazione di rendering realistici sfruttando la potenza dell'hardware GPU.



#### Strumento di rimozione dei disturbi con intelligenza artificiale

Utilizza l'intelligenza artificiale per eliminare il rumore dai rendering visualizzati con un'unica casella di controllo, aumentando drasticamente la velocità di rendering.



### SIMULAZIONE

#### Analisi lineare statica per parti e assiemi

Calcola le sollecitazioni e le deformazioni della geometria utilizzando metodi di analisi degli elementi finiti (FEA) ed eseguendo l'analisi lineare delle sollecitazioni per determinare la risposta di parti e assiemi.



#### Analisi del movimento basata sul tempo

Ottieni una visualizzazione realistica del prodotto che si muove nelle condizioni del suo ciclo operativo, misura le forze e i carichi sul progetto e utilizza i dati per determinare le dimensioni appropriate dei motori e creare il meccanismo ottimale per garantire prestazioni, qualità e sicurezza del prodotto.



### GESTIONE DATI E COLLABORAZIONE NEL CLOUD

#### Condivisione e annotazione nel cloud

Invita chi vuoi, all'interno e al di fuori dell'organizzazione, a visualizzare e annotare i tuoi disegni 3D nel cloud. Ricevere feedback in tempo reale e iterare il tuo lavoro è facile come condividere un collegamento da SOLIDWORKS, senza alcun download.



#### Archivia e revisiona nel cloud

Utilizza l'archiviazione sicura sul cloud creata appositamente per le relazioni CAD e la collaborazione. Puoi semplicemente salvare i dati sul cloud direttamente da SOLIDWORKS. Se lavori con altri progettisti, puoi bloccare i progetti per assicurarti che nessuno sovrascriva il tuo lavoro, gestire facilmente le revisioni e creare annotazioni dettagliate con redline, misurazioni e commenti.



#### Gestisci e controlla nel cloud

Gestisci il ciclo di vita di qualsiasi tipo di contenuto, ad esempio file CAD, modelli di simulazione e documentazione, in diverse discipline e soluzioni CAD. Assegna le attività, monitora i problemi, comunica e coordina le modifiche di progettazione, gestisci le revisioni e le approvazioni e acquisisci le decisioni.



#### Collaborazione nel cloud

Collabora in tempo reale utilizzando dashboard configurabili; comunica nelle community social tramite i thread di commenti e le chat persistenti; monitora l'avanzamento con la gestione delle attività in stile Kanban. Cerca, visualizza ed esplora i file SOLIDWORKS e di altro tipo direttamente nel browser, su qualsiasi dispositivo.



#### Governance nel cloud

Monitora l'utilizzo delle licenze, gestisci i membri, assegna e revoca le licenze da un unico dashboard di amministrazione, riducendo i costi amministrativi.



\* Disponibile con abbonamento attivo al CAD 3D SOLIDWORKS.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

**SOLIDWORKS**  
Standard

**SOLIDWORKS**  
Professional

**SOLIDWORKS**  
Premium

### FORMAZIONE E SUPPORTO

#### Formazione e supporto

Aggiorna rapidamente le tue conoscenze grazie a contenuti di formazione online, a una community dinamica e al supporto del tuo rivenditore locale.

\* Disponibile con abbonamento attivo al CAD 3D SOLIDWORKS.

## La piattaforma **3DEXPERIENCE**® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, la **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3DEXPERIENCE**, aiutiamo i nostri clienti a ridefinire i processi di creazione, produzione e gestione del ciclo di vita della loro offerta e quindi ad avere un impatto significativo per rendere il mondo più sostenibile. La grandezza dell'experience economy è che si tratta di un'economia incentrata sugli esseri umani a vantaggio di tutti: consumatori, pazienti e cittadini.

Dassault Systèmes offre servizi a oltre 300.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 150 paesi. **Per maggiori informazioni, visita il sito [www.3ds.com/it](http://www.3ds.com/it).**

