

# MATRICE DEI PRODOTTI SOLIDWORKS®

\* Queste informazioni si applicano a 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS e SOLIDWORKS con Cloud Services.

<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Standard</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Professional</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Premium</b>	<b>3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate e SOLIDWORKS Ultimate</b>
---	---	---	---

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### COLLABORAZIONE NEL CLOUD

#### Collaborazione Cross-Discipline

Collabora in tempo reale utilizzando dashboard configurabili, community social, gestione delle attività in stile Kanban, flussi di attività, chat persistenti e videochiamate.



#### Condivisione e annotazione

Invita chi vuoi, all'interno e al di fuori dell'organizzazione, a visualizzare, condividere e annotare i tuoi disegni 3D nel cloud, direttamente in SOLIDWORKS.



#### Collaborazione ECAD/MCAD

Condividi, confronta, aggiorna e tieni traccia dei dati di progettazione elettrica, localmente o nel cloud, per risolvere rapidamente i problemi di progettazione elettrica e meccanica.



#### Gestione di progetti e risorse

Riduci il time-to-market con una soluzione collaborativa per la pianificazione, il monitoraggio e l'esecuzione dei progetti, che collega i dati di progettazione a tutti i membri, le attività, i risultati finali e le comunicazioni del progetto.



#### Lavoro di squadra Lean

Adotta i principi Lean per risolvere gli sprechi operativi, la variabilità e soddisfare l'efficienza con un nuovo metodo visivo di pianificare, facilitare e completare gli obiettivi.



### GESTIONE DEI DATI NEL CLOUD

#### Archiviazione e revisione

Utilizza l'archiviazione sicura sul cloud creata appositamente per le relazioni CAD e la collaborazione. Salva i dati sul cloud direttamente da SOLIDWORKS. Blocca i progetti per assicurarti che nessuno sovrascriva il tuo lavoro, gestisci facilmente le revisioni e crea annotazioni dettagliate con redline, misurazioni e commenti.



#### Gestione dei dati e del ciclo di vita

Gestisci il ciclo di vita di qualsiasi tipo di contenuto, riduci i conflitti di modifiche al progetto con il controllo delle revisioni e semplifica i flussi di lavoro di approvazione e modifica del progetto.



## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### GESTIONE DEI DATI NEL CLOUD

#### Amministrazione

Aggiorna facilmente il software, gestisci gli utenti e assegna e rimuovi le licenze da un unico dashboard.



#### Gestione dei rilasci

Assicura una qualità coerente dei prodotti fornendo una definizione condivisa dei prodotti, massimizzando il riutilizzo dei dati, riducendo la complessità della struttura dei prodotti e allineandoli agli standard aziendali.



#### Gestione della struttura del prodotto

Riduci i tempi di sviluppo con la possibilità di creare, modificare ed esplorare strutture di prodotti multi CAD in un unico contesto, riducendo le iterazioni di progettazione rendendo la revisione dei progetti e le modifiche proposte universalmente accessibili alle parti interessate.



### GESTIONE DEI DATI LOCALI\*

#### Gestione dei dati locali

Gestione dei dati progettuali, controllo delle revisioni dei progetti e accesso ai file.



### PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE 3D NEL CLOUD

#### Modellazione parametrica

Crea, rivedi e valuta modelli 3D con una soluzione CAD 3D intuitiva.



#### Disegni 2D e documentazione di produzione 3D

Combina funzionalità basate sui modelli 3D e disegni 2D in un'unica soluzione integrata. Quota e annota facilmente modelli 3D e produci rapidamente disegni 2D in pochi clic.



#### Modellazione della suddivisione/a forma libera

Crea forme organiche difficili da modellare in modo semplice e rapido con un'intuitiva soluzione di modellazione che interagisce in maniera ottimale con gli strumenti di progettazione parametrica 3D.



#### Strumenti di progettazione specializzati

Accelera la progettazione di lamiere, saldature e stampi.



### MODELLAZIONE E PROGETTAZIONE 3D

#### Modellazione di parti e assiemi

Gestisci tutti gli aspetti della modellazione di parti e assiemi e trasforma idee e concept in modelli 3D virtuali.



#### Strumenti di progettazione specializzati

Accelera la progettazione di parti in lamiera, in plastica e pressofuse, saldature, stampi, strumenti e matrici.



#### Disegni 2D e documentazione di produzione 3D

Crea disegni 2D pronti per la produzione oppure evita questo passaggio e utilizza funzionalità di quotatura e tolleranza 3D intelligenti e automatizzate.



#### Strumenti per la produttività

Analizza, confronta, verifica e genera facilmente report dei tuoi progetti.



\* Disponibile solo in SOLIDWORKS con Cloud Services.

\*\* Disponibile solo in 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### MODELLAZIONE E PROGETTAZIONE 3D

#### Riutilizzo e automazione dei progetti

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.



#### Risoluzione dei problemi di produzione prima della produzione

Verifica in 2D e 3D che le parti e gli assiemi possano essere accoppiati e assemblati e che funzionino correttamente. Garantisci la producibilità esaminando i progetti di sforni, sottosquadri, spessori, allineamenti dei fori, gioco dei componenti e molto altro.



#### Importazione/esportazione avanzata di file CAD

Converti i dati CAD in arrivo ed esporta i dati SOLIDWORKS in altre applicazioni CAD utilizzando oltre 30 convertitori.



#### Modelli CAD collegati

Utilizza i modelli salvati in altri formati CAD direttamente all'interno di assiemi, parti e disegni SOLIDWORKS mantenendo l'associatività con il modello CAD originale.



#### Catalogo dei componenti 3D di settore

Accedi a oltre 50 milioni di componenti di produttori di tutto il mondo attraverso il nostro catalogo online.



#### Librerie CAD intelligenti

Trova, personalizza e condividi facilmente centinaia di migliaia di dispositivi di fissaggio standard del settore preintegrati, che vengono configurati al volo e assemblati automaticamente nel tuo progetto.



#### Controllo degli standard CAD e dei disegni

Definisci gli standard di progettazione e convalida disegni e modelli in base a essi per creare progetti e documentazione uniformi.



#### Analisi automatica dell'accumulo di tolleranze

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



#### Analisi dei costi di produzione

Controlla costantemente i progetti rispetto agli obiettivi di costo grazie a strumenti di stima automatica dei costi completamente integrati nella soluzione CAD 3D.



#### Reverse Engineering

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



#### Appiattimento avanzato delle superfici

Appiattisci le superfici complesse non sviluppabili spesso presenti in stampi in metallo e tessuti.



#### Instradamento di condotti e tubazioni

Accelera la progettazione e la documentazione dei sistemi di condotti e tubazioni.



#### Instradamento di cavi elettrici e cablaggi preassemblati

Accelera la progettazione 3D dei sistemi di instradamento elettrico e la creazione di disegni di cablaggi appiattiti per la produzione.



#### Instradamento di condotti e passerelle

Esegui l'instradamento di sezioni rettangolari e circolari che includono condotti, passerelle, convogliatori, nastri trasportatori e altri sistemi.



**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Standard e  
SOLIDWORKS  
Standard**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Professional e  
SOLIDWORKS  
Professional**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Premium e  
SOLIDWORKS  
Premium**

**3DEXPERIENCE  
SOLIDWORKS  
Ultimate e  
SOLIDWORKS  
Ultimate**

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### MARKETING

#### Animazione e visualizzazione

Crea facilmente video CAD di base, rendering, animazioni e percorsi guidati 3D.



#### Esportazione in AR/VR

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.



#### Rendering fotorealistico avanzato con intelligenza artificiale

Dai vita ai tuoi prodotti con incredibili rendering fotorealistici e sfrutta l'intelligenza artificiale per ridurre drasticamente i tempi di rendering.



#### Tecniche d'illuminazione avanzate per il sole e il cielo

Simula l'illuminazione in una posizione e un'ora specifiche e crea animazioni di studio del sole.



#### Animazioni fotorealistiche avanzate e realtà virtuale immersiva

Anima facilmente viste esplose, fotocamere e molto altro per creare video fotorealistici. Crea esperienze di realtà virtuale immersive con fotocamere a 360 gradi e output interattivo.



#### Guide per l'utente, manuali di formazione e documentazione di assemblaggio

Crea straordinari contenuti digitali, tra cui presentazioni interattive dei prodotti e illustrazioni tecniche per mostrare il valore del prodotto, abilitare i partner, illustrare l'uso e acquisire clienti.



### SIMULAZIONE

#### Analisi lineare statica per parti e assiemi

Individua 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

Guarda il progetto in movimento attraverso il suo ciclo operativo, misura le forze e i carichi, dimensiona correttamente i motori e assicurati che il progetto soddisfi gli obiettivi di prestazioni desiderati.



### PRODUZIONE

#### Produzione additiva

Prepara i modelli, comprendi i vincoli della produzione additiva e stampa direttamente su una stampante 3D da SOLIDWORKS.



#### Programmazione entry-level a 2,5 assi

Crea programmi di lavorazione NC a 2,5 assi, garantendo la precisione del percorso utensile.



#### Produzione e programmazione NC avanzate

Convalida i progetti di produzione ed esegui scenari alternativi con nidificazione. Offri ai programmatori CNC l'accesso a programmazione di fabbricazione 2D, simulazione di macchine e strumenti a 3 assi, 3+2 assi ed EDM per ottimizzare i percorsi utensile prima della produzione delle parti.



\* Disponibile solo in SOLIDWORKS con Cloud Services.

\*\* Disponibile solo in 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS.

**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard e SOLIDWORKS Standard**    **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional e SOLIDWORKS Professional**    **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium e SOLIDWORKS Premium**    **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate e SOLIDWORKS Ultimate**

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

### FORMAZIONE E SUPPORTO

#### Supporto

Accedi a un supporto personalizzato e di alta qualità da parte del tuo partner commerciale locale certificato e interagisci con i colleghi in una community vivace.



#### Formazione

Migliora le tue competenze con centinaia di lezioni che trattano un'ampia gamma di funzionalità SOLIDWORKS, tutte disponibili online.



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

Dassault Systèmes 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).**



#### Europa/Medio Oriente/Africa

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
Francia

#### Asia Pacifico

Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazui Ring Road  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120  
Cina

#### Americhe

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
Stati Uniti