

# 3D DESIGNER FOR EDUCATION

## RUOLO 3DEXPERIENCE



### OBIETTIVO

**3D Designer for Education** è una raccolta di ruoli e app della piattaforma **3DEXPERIENCE**® creata per le istituzioni accademiche, le scuole, gli insegnanti e gli studenti per consentire di collaborare in maniera perfetta su una piattaforma singola.

**3D Designer for Education** è molto più di uno strumento di modellazione CAD: la piattaforma **3DEXPERIENCE** cambierà per sempre il modo di insegnare dei docenti e il modo in cui gli studenti comunicano con gli altri studenti.

3D Designer for Education è ora disponibile per fornire supporto a insegnanti e studenti aiutandoli a pensare in modo diverso e a sognare più in grande. Dal momento che il settore delle tecnologie si evolve a ritmi sempre più elevati, gli istituti di formazione e di istruzione devono essere in grado di mantenere gli insegnanti e studenti al passo con la curva dell'innovazione.

**3D Designer for Education** offre alla forza lavoro del futuro una suite di app basate sul cloud progettate specificatamente per prepararla al luogo di lavoro di domani.

## VANTAGGI

- Consente la convergenza di scuole, docenti e studenti in un unico contesto per un'innovazione sostenibile
- Fornisce applicazioni per la progettazione, il perfezionamento, l'organizzazione, la gestione e la collaborazione sui contenuti in tempo reale
- Consente di innovare, collaborare e creare progetti straordinari in qualsiasi momento, ovunque e da qualsiasi dispositivo, inclusi Mac e dispositivi mobili
- Permette l'utilizzo di funzioni avanzate per risparmiare tempo e tecnologie quali l'Intelligenza Artificiale (AI) e il Machine Learning
- Ogni operazione viene eseguita sul cloud, senza alcuna installazione e senza ulteriore lavoro IT

## FUNZIONALITÀ

**3D Designer for Education** è stato progettato per consentire a insegnanti e studenti una perfetta collaborazione e organizzazione delle attività, oltre a fornire l'accesso alle migliori soluzioni CAD disponibili, ma è molto più di un semplice strumento CAD. Grazie alla potenza della piattaforma **3DEXPERIENCE**, i docenti e gli studenti entreranno in una nuova era della tecnologia per l'istruzione. Gli insegnanti possono utilizzare le numerose app incluse in **3D Designer for Education** per organizzare e tenere le loro lezioni con dashboard personalizzati, annunci per la classe, archiviazione sul cloud dedicata per ogni classe/gruppo di studenti e molto altro ancora. Gli studenti possono connettersi, progettare e apprendere in modi diversi e disporre della libertà di scegliere il proprio dispositivo, inclusi Mac, tablet e Chromebook.

Inoltre, la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud risolve moltissimi problemi hardware. Gli studenti possono ora scegliere il dispositivo da utilizzare con la piattaforma, da qualsiasi posizione e in qualsiasi momento. Tutto ciò che serve a insegnanti e studenti per accedere alla piattaforma è una connessione Internet ad alta velocità. Le scuole non dovranno più faticare per rientrare nel budget con importanti installazioni software e aggiornamenti hardware. Con l'intera piattaforma sul cloud protetto, non è necessaria alcuna installazione, nessuna spesa aggiuntiva e nessun tempo da dedicare agli aggiornamenti annuali.

## COSA COMPRENDE 3D DESIGNER FOR EDUCATION

### 3DSwymer\*

3DSwymer unisce scuole, docenti e studenti in un unico contesto per un'innovazione sostenibile. 3DSwymer include l'accesso a 3DSwym e 3DDashboard, dove gli studenti e gli insegnanti possono confluire in un unico ambiente social per la collaborazione e la condivisione di idee. Gli insegnanti possono organizzare corsi, raccogliere i progetti degli studenti e fare molto altro da un'unica piattaforma.

3DSwymer include anche l'app 3DDrive, che fornisce funzionalità di condivisione dei documenti basata sul cloud, oltre alle opzioni 3DSearch e 6WTags che consentono a docenti e studenti di organizzare ed effettuare ricerche di dati su tutte le app disponibili sulla piattaforma. Questi strumenti sono perfetti per migliorare la collaborazione per i progetti realizzati da gruppi di studenti.

### Collaborative Industry Innovator\*

Collaborative Industry Innovator fornisce app e strumenti per l'organizzazione, la gestione e la collaborazione in tempo reale sui contenuti. Tramite l'app 3DSpace, insegnanti e studenti possono creare e gestire aree di collaborazione, aggiungere membri con diversi livelli di autorizzazione, nonché fornire l'accesso a qualsiasi contenuto archiviato. L'accesso a qualsiasi area di collaborazione è protetto. I dati vengono gestiti e archiviati in un unico ambiente e su un unico database, offrendo la massima sicurezza e favorendo la collaborazione.

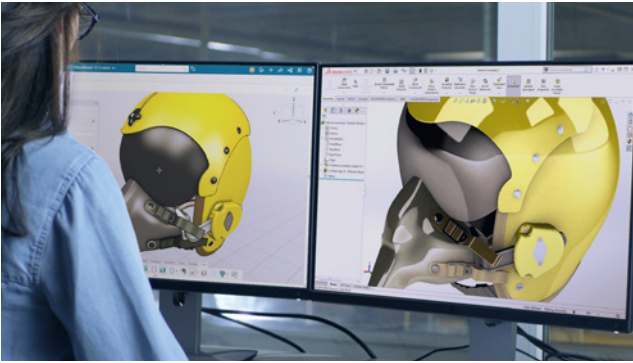
Collaborative Industry Innovator viene fornito con le migliori app PDM (Product Data Management) già caricate, che offrono agli studenti la possibilità di apprendere preziose competenze nel campo della gestione dei dati e di prepararsi ad affrontare l'ambiente di lavoro futuro.



### 3D Creator

3D Creator è una soluzione di modellazione 3D basata sul browser che consente a progettisti e ingegneri di creare, esaminare e valutare i modelli 3D tramite funzionalità di modellazione parametrica di facile utilizzo. 3D Creator permette di accedere all'app xDesign, che completa la soluzione CAD 3D SOLIDWORKS® con flussi di lavoro per la progettazione flessibili e uno scambio fluido dei dati di progettazione. Insegnanti e studenti possono collaborare alla creazione di ogni sorta di modello grazie alla Guida per il design basata sull'AI. La soluzione comprende anche l'utile funzione Assistente di progettazione, basata sul machine learning, che consente di completare in maniera immediata attività ripetitive quali schizzi, raccordi, smussi e molto altro.

\*Da acquistare separatamente per utilizzare 3D Designer.



### 3D Sculptor

3D Sculptor è uno strumento di modellazione delle suddivisioni 3D (sub-d) che consente a progettisti industriali, ingegneri e artisti di creare modelli con forme stilizzate in modo ergonomico oppure organico, in tempi più rapidi e in maniera più facile rispetto ai tradizionali strumenti parametrici. 3D Sculptor consente agli utenti di accedere all'app xShape, che completa i flussi parametrici del CAD 3D SOLIDWORKS con la modellazione delle suddivisioni intuitiva di tipo "push-pull" e lo scambio pratico dei dati di progettazione.

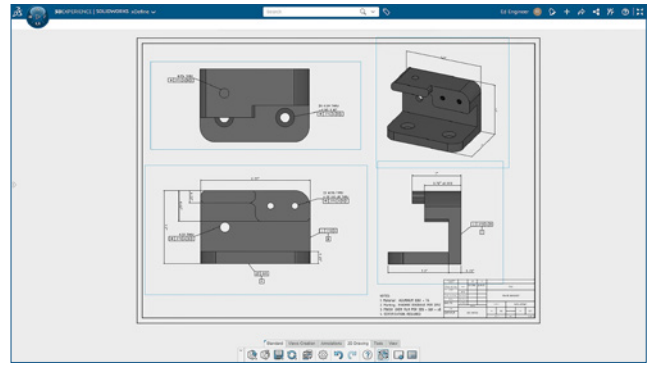


### 3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator è uno strumento di modellazione basato sul browser che offre un'esperienza d'uso specifica per progettisti e ingegneri che lavorano alla realizzazione di componenti e contenitori in lamiera. Convalida i progetti in fase iniziale con uno strumento per l'accesso istantaneo alle ripetizioni piatte, che evidenzia possibili problemi di produzione. Crea giunti con caratteristiche da standard del settore con un solo clic e utilizza la funzione Assistente di progettazione per automatizzare le attività ripetitive grazie alla tecnologia di machine learning.

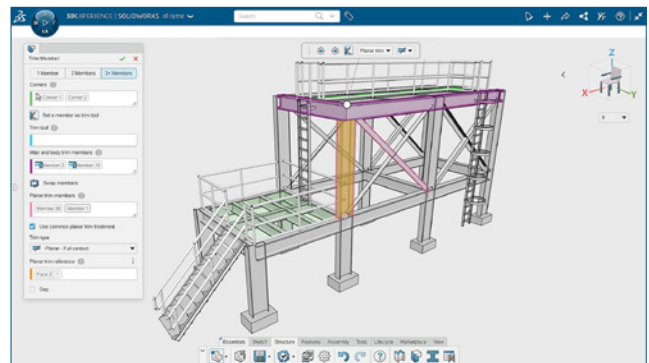
### 3D Mold Creator

3D Mold Creator fornisce funzionalità dedicate per la progettazione di stampi e attrezzature che consentono di progettare in modo più rapido, automatizzato e affidabile la geometria di anime, cavità e inserti degli stampi. Verifica rapidamente problemi relativi a sforni e di altro tipo e apporta le modifiche necessarie al modello. Determina automaticamente la linea di divisione e crea superfici di chiusura e divisione e molto altro ancora.



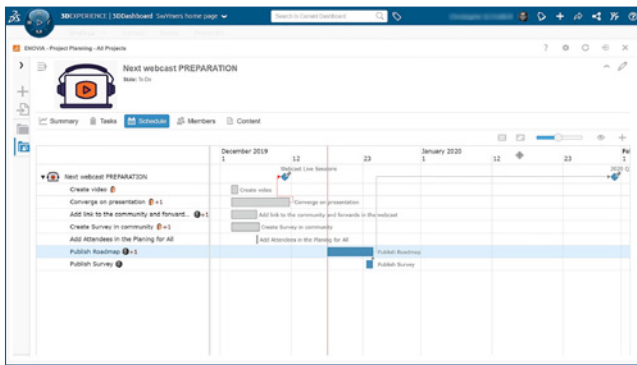
### Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator è una soluzione basata sul browser che consente di definire i prodotti in modo più integrato, flessibile e intelligente. Combina funzionalità basate sui modelli e disegni in un'unica soluzione integrata. Sfrutta i flussi di lavoro basati sui modelli per creare un'unica fonte di informazioni tra la definizione 2D e la definizione 3D con annotazioni, quote e tolleranze che rimangono sempre aggiornate e sincronizzate in entrambe le forme di definizione. Definisci facilmente i modelli 3D e produci rapidamente da questi disegni 2D con un clic del mouse. La combinazione delle funzionalità di definizione 2D e 3D offre una flessibilità di nuova generazione, consentendoti di scegliere il risultato migliore per il lavoro.



### 3D Structure Creator

3D Structure Creator è uno strumento di modellazione basato sul browser che offre agli utenti strumenti associativi di progettazione di telai basati su funzioni per ogni fase del processo di progettazione, dalla progettazione concettuale alla generazione delle informazioni di produzione. Include una libreria di profili di tipi e dimensioni standard per creare membri in base ai bordi del modello, elementi di schizzo 2D o curve. Una volta completato il progetto, puoi generare una distinta di taglio per accelerare la fabbricazione.



## Project Planner

Project Planner consente a insegnanti e studenti di procedere nelle varie fasi di lavoro e di rispettare le scadenze dei progetti grazie a funzionalità intuitive di pianificazione, esecuzione e monitoraggio delle attività, il tutto all'interno di un ambiente collaborativo flessibile. Questa app è uno strumento indispensabile per i progetti realizzati in team: di fatto, consente ai membri di un team di collaborare, definire e perfezionare rapidamente gli obiettivi, visualizzare lo stato di un progetto e completare le attività e i risultati, il tutto in tempo reale, rispettando le scadenze intermedie e le date di consegna. Grazie a uno strumento integrato per l'inserimento di commenti e l'archiviazione basata su un cloud collegato, i progetti di gruppo e la pianificazione non sono mai stati così semplici.

## SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector consente alla soluzione SOLIDWORKS Desktop e alla piattaforma 3DEXPERIENCE la comunicazione bilaterale nelle due direzioni. Le scuole che utilizzano SOLIDWORKS Desktop possono collegare facilmente i progetti esistenti alla piattaforma, aggiungendo funzionalità e flussi di lavoro alle funzioni già disponibili nella versione desktop. Il meglio dei due mondi a portata di mano: a te la scelta.

## FUNZIONALITÀ DELLA PIATTAFORMA 3DEXPERIENCE

Con il suo crescente portfolio di app e una tecnologia cloud sicura, la piattaforma 3DEXPERIENCE consente di gestire tutte le diverse fasi del processo di sviluppo dei prodotti, oltre a ridurre i costi infrastrutturali, le spese aggiuntive IT, la manutenzione software e la complessità. Tutte le soluzioni 3DEXPERIENCE funzionano all'unisono in maniera fluida rendendo intuitive le operazioni di gestione dei dati, condivisione e collaborazione. 3D Designer sfrutta le seguenti funzionalità della piattaforma:

- Visualizzazione, condivisione, annotazione, discussione e gestione dei progetti da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento e su qualsiasi dispositivo tramite browser web.
- Evita rilavorazioni ed errori di conversione dei dati grazie alla perfetta interazione con il CAD 3D SOLIDWORKS e altri strumenti di progettazione 3DEXPERIENCE come 3D Sculptor.
- Consenti agli studenti di progettazione e ingegneria di collaborare più strettamente grazie al collegamento al CAD 3D SOLIDWORKS.
- Collabora con tutti i membri interni ed esterni del team attraverso dashboard basati sul cloud, messaggistica, flussi di attività, community e gestione delle attività con funzionalità di trascinarsi.
- Gestisci in modo sicuro e protetto i dati e tutte le fasi del processo di sviluppo dei prodotti direttamente sulla piattaforma.
- Controlla le revisioni con strumenti specializzati, consolidando le best practice del settore da utilizzare dopo la laurea.

Per ulteriori informazioni su queste e altre funzionalità della piattaforma, visita il sito:

[www.solidworks.com/it/3dexperience-works](http://www.solidworks.com/it/3dexperience-works).

## La piattaforma 3DEXPERIENCE® 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 piattaforma 3DEXPERIENCE, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

120.000 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®