

E DELL'AUTOMAZIONE DI SOLIDWORKS

MIGLIORAMENTI DI SOLIDWORKS NEL CORSO DEGLI ANNI

Da oltre un quarto di secolo, **SOLIDWORKS®** si impegna a fornire le migliori soluzioni di progettazione per progettisti e ingegneri. Sin dall'inizio, ogni miglioramento del software è stato progettato per un solo obiettivo: semplificare la vita degli utenti in modo che possano concentrarsi su ciò che fanno meglio.

Ecco la cronistoria dell'evoluzione delle soluzioni di progettazione **SOLIDWORKS** nel corso degli anni, con uno sguardo a ciò che porterà il futuro grazie all'intelligenza artificiale, all'apprendimento automatico e al feedback di utenti come te.



1996

SOLIDWORKS dà inizio alla tradizione annuale dell'introduzione di importanti miglioramenti. Parte con la modellazione degli assiemi nel contesto, la modellazione dinamica degli assiemi, la possibilità di trascinare e rilasciare le parti tra gli assiemi e molto altro ancora.

SOLIDWORKS 95 arriva sul mercato. L'interfaccia familiare, basata su Microsoft Windows®, riduce i tempi di formazione sul software da tre mesi a tre giorni. Fin dal primo giorno, i miglioramenti del CAD 3D SOLIDWORKS sono stati determinati dal feedback degli utenti.



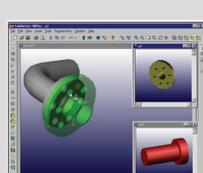
1997



SOLIDWORKS viene acquisito da Dassault Systèmes: questo apre la porta ai futuri miglioramenti del software basati sulle tecnologie dei suoi marchi associati.

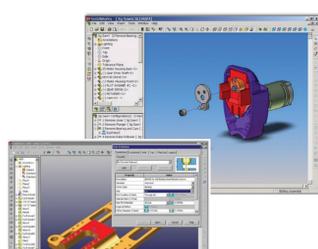
Il nuovo metodo di accoppiamento con snap, Smart Mates, viene aggiunto al CAD 3D SOLIDWORKS. Ora gli utenti possono aggiungere automaticamente uno o più accoppiamenti a un componente mentre lo aggiungono a un assieme.

1998



2000

SOLIDWORKS introduce la Creazione guidata fori, che consente agli utenti di creare e personalizzare vari tipi di fori.



2002

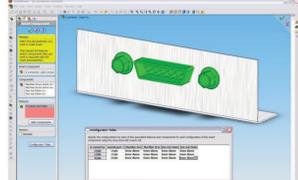
3D ContentCentral® viene lanciato come directory online gratuita di parti CAD 3D scaricabili fornite dai produttori per gli utenti di SOLIDWORKS e di altri CAD.



2003

Debutta la Modellazione delle parti multicorpo, che porta il concetto di manipolazione del corpo, come la ripetizione e la specchiatura dei corpi, a tutti gli utenti SOLIDWORKS.

Componenti intelligenti porta le parti e le funzioni associate ai componenti.



2006

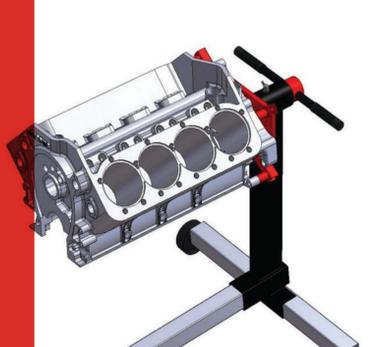
2009

La modifica diretta consente di regolare i punti e i clic sulla geometria del modello 3D.

Lo strumento Schizzo totalmente definito consente di calcolare le quote e le relazioni necessarie per definire completamente gli schizzi o le entità di schizzo selezionate.

2008

Allineamento dei fori garantisce che i fori siano concentrici su tutti i componenti e aiuta a individuare i fori disallineati in un assieme.



2011

La revisione di assiemi di grandi dimensioni vede un importante miglioramento con **Large Design Review.**



2012

Dassault Systèmes lancia la piattaforma 3DEXPERIENCE®, una piattaforma aziendale e di innovazione basata sul cloud per fornire alle organizzazioni una visione olistica e in tempo reale dell'attività e dell'ecosistema aziendale.

La nuova interfaccia utente velocizza il processo di progettazione e mette in risalto flussi di lavoro semplificati tra i prodotti SOLIDWORKS.



2013

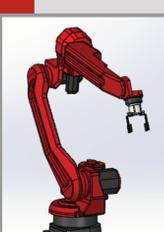
2015

I miglioramenti dell'interfaccia utente consentono agli utenti di risparmiare il 20% del tempo sui gesti e sui clic del mouse.



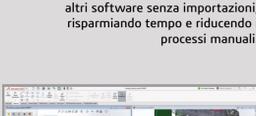
2016

Il Controller accoppiamenti consente la manipolazione di accoppiamenti specifici che controllano i gradi di libertà di un progetto, semplificando notevolmente l'allineamento dei componenti.



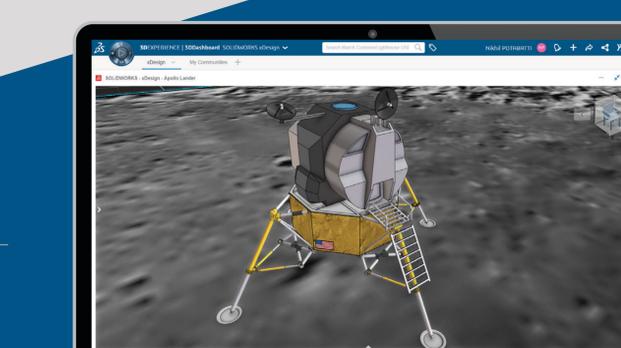
2017

3D Interconnect consente agli utenti CAD 3D SOLIDWORKS di lavorare direttamente con il CAD di altri software senza importazioni, risparmiando tempo e riducendo i processi manuali.



2018

SOLIDWORKS rilascia ufficialmente xDesign, uno strumento di progettazione parametrica interamente online, basato sul browser, creato con numerosi miglioramenti dell'interfaccia utente comuni nel CAD 3D SOLIDWORKS e tecnologie di intelligenza artificiale e apprendimento automatico in continua evoluzione presenti in Design Assistant.



2020

Il CAD 3D SOLIDWORKS viene completamente integrato nella piattaforma 3DEXPERIENCE con il rilascio di 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS



La Selezione assistita viene aggiunta a xDesign e ai nuovi strumenti di progettazione basati sul browser xFrame e xSheetMetal. La Selezione assistita consente agli utenti di selezionare rapidamente i bordi con caratteristiche simili per le operazioni di raccordo, smusso e altri spigoli, riducendo notevolmente i tempi e le selezioni mancanti durante il processo di selezione. Per la progettazione di telai, fornisce elementi simili a segmenti, curve o bordi del modello selezionati.



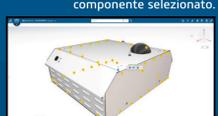
2021

La Guida agli accoppiamenti viene aggiunta a xDesign. Suggerisce posizioni simili per replicare i componenti selezionati con accoppiamenti simili.



2022

La funzione Smart Mates viene aggiunta a xDesign. Smart Mates, l'aggiornamento ottimizzato per l'intelligenza artificiale del 1998, accoppia automaticamente i componenti, creando accoppiamenti completamente vincolati tramite trascinamento e rilascio di un componente selezionato.



2023

E OLTRE:

SOLIDWORKS e la piattaforma 3DEXPERIENCE continuano a evolversi. Con i nuovi miglioramenti che continueranno l'esperienza utente e le funzionalità che gli utenti apprezzano alle nuove tecnologie di intelligenza artificiale e apprendimento automatico, gli strumenti di progettazione SOLIDWORKS continueranno ad aumentare l'efficienza e a dare agli utenti la libertà di creare in base alle loro scelte.

