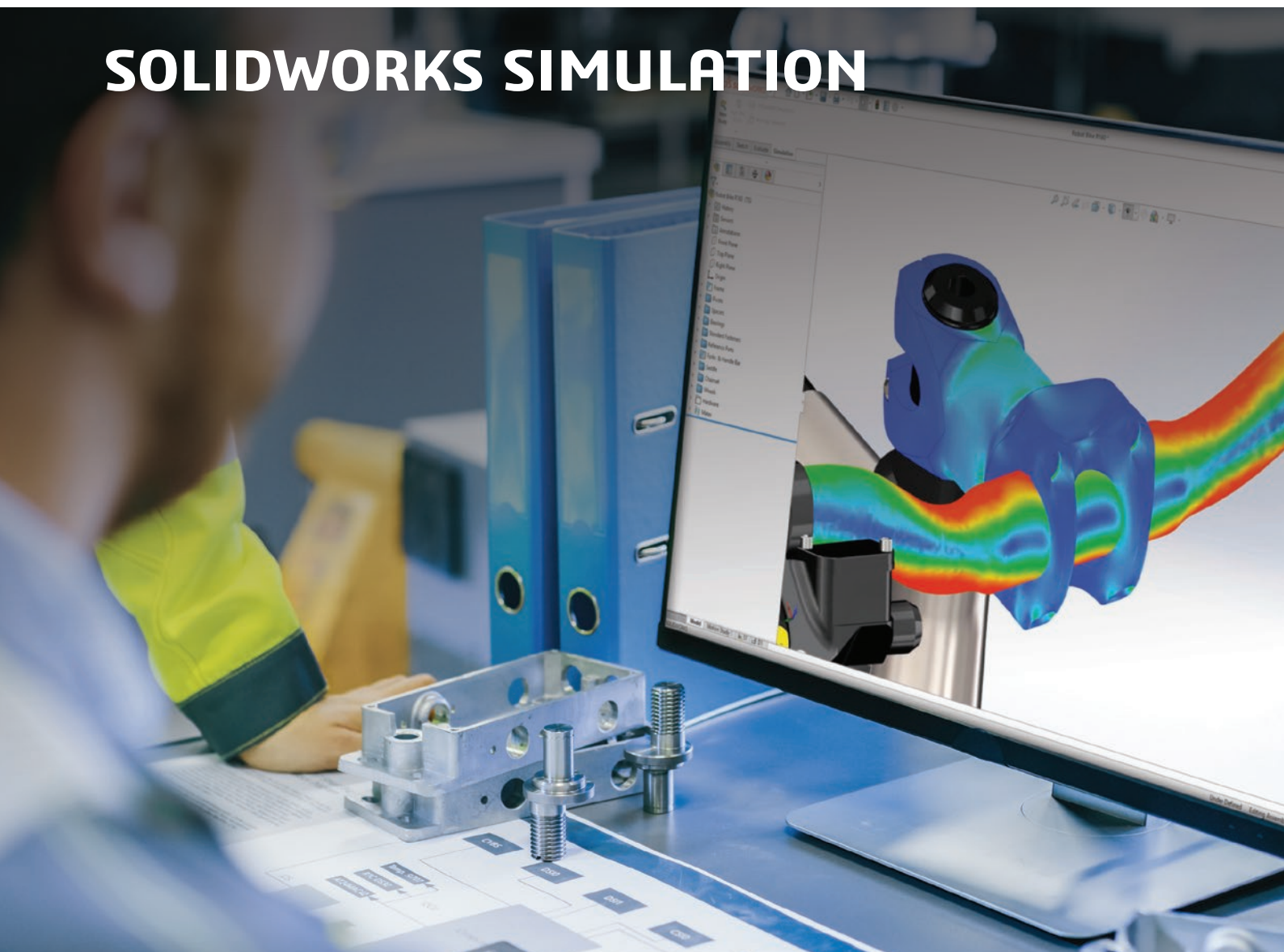


SOLIDWORKS SIMULATION



LANCIA I PRODOTTI SUL MERCATO PIÙ VELOCEMENTE E REALIZZANDO MENO PROTOTIPI

Esegui previsioni accurate delle prestazioni dei prodotti con strumenti di simulazione facili da usare, completamente integrati in SOLIDWORKS®, grazie ai quali i progettisti possono evitare costose sovraprogettazioni e concentrarsi sull'innovazione.

PANORAMICA

SOLIDWORKS Simulation è un portfolio di soluzioni per l'analisi strutturale di facile utilizzo che sfrutta il metodo dell'analisi a elementi finiti (FEA) per prevedere il comportamento fisico di un prodotto nel mondo reale attraverso l'esecuzione di collaudi virtuali su modelli CAD. Il portfolio di soluzioni di simulazione offre tutti gli strumenti di cui i progettisti hanno bisogno, con funzionalità di base e avanzate, per eseguire analisi lineari, statiche non lineari e dinamiche.

FUNZIONALITÀ



- Completamente integrato nell'interfaccia del CAD 3D SOLIDWORKS
- Supporta configurazioni e materiali del CAD SOLIDWORKS
- Esegue le previsioni delle prestazioni dei prodotti calcolando sollecitazioni, deformazioni e spostamenti dei componenti e il fattore di sicurezza (FOS)
- Calcola la durata a fatica dei componenti soggetti a carichi variabili
- Analizza comportamenti di materiali complessi e non lineari (metalli, gomme e plastiche) e tiene in considerazione deformazioni di notevole entità e contatti di scorrimento nell'analisi non lineare
- Utilizza lo studio topologico per individuare nuovi modi per ridurre al minimo l'uso di materiali
- Calcola la distribuzione della temperatura e il flusso di calore eseguendo un'analisi termica
- Determina frequenze naturali e forme modali
- Calcola gli effetti di vibrazioni forzate, impatti, urti o carichi variabili nel tempo eseguendo analisi lineari e dinamiche non lineari
- Identifica la progettazione ottimale o più affidabile con le analisi parametrica ("what-if") e dell'ottimizzazione
- Semplifica gli studi di simulazione utilizzando bulloni, perni, molle, cuscinetti e saldature del bordo e a punti
- Simula le prestazioni del prodotto di compositi
- Consente di utilizzare la cinematica dei corpi rigidi con l'analisi del movimento basata sul tempo e sugli eventi
- Esegue previsioni dell'instabilità strutturale con analisi del carico di punta
- Calcola la sollecitazione linearizzata con lo studio dei recipienti in pressione
- Consente di esportare i risultati delle simulazioni ottenuti con SOLIDWORKS Simulation in formato eDrawings®

TIPI DI ANALISI

- Analisi statica lineare
- Analisi statica non lineare
- Analisi della frequenza
- Analisi termica
- Studi topologici
- Analisi cronologica modale
- Analisi armonica
- Analisi di vibrazione casuale
- Analisi dello spettro di risposta
- Analisi dinamica non lineare: impatto, urto, tempo
- Carichi variabili
- Studio progettuale (ottimizzazione parametrica)
- Analisi della fatica
- Analisi lineare del carico di punta
- Analisi di sottomodelli
- Analisi del test di caduta
- Simulazione dello studio di recipienti in pressione
- Analisi del movimento basata sul tempo
- Analisi del movimento basata su eventi

Accedendo alla piattaforma **3DEXPERIENCE®** su cloud puoi facilmente condividere i tuoi dati CAD, collaborare con altri utenti e utilizzare una gamma sempre più ampia di strumenti connessi per progettare, produrre e gestire i prodotti.

Scopri di più sulle soluzioni SOLIDWORKS Simulation su <https://www.solidworks.com/it>.

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



3DEXPERIENCE®

SolidWorld
GROUP

info@solidworld.it - 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

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Europa/Medio Oriente/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
7894 6 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

©2019 Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. 3DEXPERIENCE®, i loghi 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOSIA, SOLIDWORKS, SDVIR, ENOVIA, EXALTER, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXPCTE, SIMULIA, DELMIA e FINE sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, una "société européenne" francese (registro del commercio di Versailles n° B 322 306 440), o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. L'uso dei marchi di Dassault Systèmes o delle sue consociate è soggetto alla loro approvazione esplicita per iscritto.