

# STRUCTURAL DESIGNER RUOLO UTENTE DELLA 3DEXPERIENCE



## VALUTA FACILMENTE LE PRESTAZIONI DEL PRODOTTO DURANTE LA PROGETTAZIONE CON LA COLLAUDATA TECNOLOGIA ABAQUS

Esegui analisi statiche lineari, della frequenza naturale, del carico e termiche stazionarie in modo intuitivo durante il processo di progettazione del prodotto e ottieni le informazioni tecniche necessarie per decisioni di progettazione rapide e precise.

## PANORAMICA

Come parte del potente portafoglio di simulazione **3DEXPERIENCE® WORKS** altamente scalabile, Structural Designer sulla Piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud consente ai progettisti di confrontare in modo efficiente le prestazioni delle diverse opzioni di progettazione per trovare più rapidamente le migliori, riducendo i tempi e i costi di sviluppo dei prodotti.

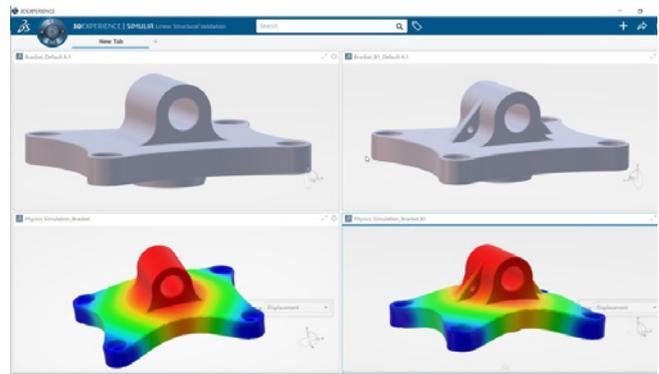
La sua forte associatività con **SOLIDWORKS®** semplifica la valutazione dell'impatto di qualsiasi modifica\* del progetto sul comportamento del prodotto, senza dover ridefinire l'impostazione della simulazione, accelerando le analisi degli scenari ipotizzabili.

La piattaforma consente all'organizzazione di gestire in modo efficiente tutte le fasi del processo di sviluppo del prodotto, oltre a ridurre i costi dell'infrastruttura, il sovraccarico del reparto IT, la manutenzione software e la complessità.

## Funzionalità principali

- Esegui gli studi di validazione più comuni su parti e assieme 3D durante la progettazione.
- Ottimizza la resistenza e la rigidità con l'analisi statica lineare. Evita le modalità di risonanza con l'analisi della frequenza, il surriscaldamento con l'analisi termica stazionaria e le modalità di guasto con l'analisi del carico.
- Ottieni risultati precisi e prestazioni elevate del prodotto con la tecnologia di simulazione Abaqus leader del settore.
- Potenzia l'utilizzo della simulazione con flussi di lavoro guidati per tutti i tipi di simulazione in ogni fase del processo di simulazione.
- Assicura risultati di alta qualità per ogni simulazione con la generazione automatica della mesh basata sulla geometria e sul controllo della mesh locale per perfezionare con precisione la geometria.
- Rappresenta con precisione i tipi di collegamento degli assieme più comuni, come a perno, a molla, rigidi e con contatto unito.
- Imposta gli studi di simulazione in modo rapido e preciso utilizzando il rilevamento automatico dei contatti, incluso il contatto deformabile e intermittente tra le parti.

\* Richiede un ruolo aggiuntivo.



Confronta facilmente i risultati della simulazione strutturale lineare durante il processo di progettazione.

- Confronta facilmente scenari ipotetici sui progetti **SOLIDWORKS** con l'associatività CAD completa.\*
- Esegui simulazioni in locale o nel cloud, eliminando la necessità di hardware costosi e liberando i tuoi computer locali per altre attività durante i calcoli.
- Aggiorna facilmente le funzionalità di simulazione con altri ruoli, come le simulazioni statiche e dinamiche non lineari, per risolvere un maggior numero di problemi sfruttando al contempo lo stesso ambiente e lo stesso flusso di lavoro.
- Visualizza, condividi, annota, discuti e gestisci in modo sicuro i progetti e i dati della simulazione da qualsiasi luogo, in qualsiasi momento e su qualsiasi dispositivo tramite browser Web, per una maggiore collaborazione tra gli ingegneri.
- Collabora con tutti i membri del team nell'intero ecosistema aziendale, attraverso dashboard configurabili, messaggistica, flussi di attività, community social e gestione delle attività con trascinamento.

## 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](http://www.3ds.com/it).



### Americhe

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

### Europa/Medio Oriente/Africa

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

### Asia/Pacifico

Dassault Systèmes K.K.  
ThinkPark Tower,  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6020  
Giappone