



## PANORAMICA

SIMULIAworks è un portfolio di soluzioni di simulazione connesse, potenti e collaborative disponibili sulla Piattaforma **3DEXPERIENCE**® basata sul cloud. Consente di velocizzare l'innovazione nei progetti resolvendo le problematiche di progettazione per i progetti 3D SOLIDWORKS® con completa associatività dei dati.

È possibile eseguire qualsiasi attività di analisi strutturale in tutta sicurezza, dall'analisi statica lineare più semplice alle analisi dei test di caduta e di impatto non lineari più complesse, sfruttando la tecnologia del solutore Abaqus integrata e collaudata sul mercato.

La Piattaforma **3DEXPERIENCE** intuitiva e interattiva consente ai team di condividere e visualizzare i risultati delle simulazioni 3D e di collaborare in tempo reale da qualsiasi luogo con un browser Web. È inoltre possibile creare e assegnare facilmente le attività e gestire più progetti per velocizzarne la consegna.

## II PORTFOLIO SCALABILE INCLUDE:

- **Structural Designer:** una soluzione di simulazione intuitiva e guidata per i progettisti che devono valutare le prestazioni dei prodotti in condizioni statiche lineari, termiche e di frequenza.
- **Structural Engineer:** un ruolo per i progettisti che fornisce una soluzione di analisi statica lineare, termica e della frequenza con mesh di solidi, shell e travi per valutare le prestazioni del prodotto.
- **Structural Performance Engineer:** un ruolo che consente ai progettisti di valutare le prestazioni del prodotto in condizioni statiche lineari e non lineari, termiche, di frequenza, di sollecitazione termica, dinamiche lineari e quasi statiche.
- **Structural Mechanics Engineer:** un ruolo per i progettisti e gli esperti di simulazione che devono risolvere, oltre a quanto viene risolto da Structural Performance Engineer, eventi dinamici non lineari ad alta velocità, calibrazione dei materiali e semplificazione della geometria.
- **Simulation Collaborator:** un ruolo per tutti i collaboratori e i manager che devono rivedere e confrontare le simulazioni in tempo reale da qualsiasi posizione per prendere decisioni di progettazione più rapide.

Tutte le soluzioni SIMULIAworks offrono un flusso di lavoro integrato con il software CAD 3D SOLIDWORKS e utilizzano la stessa interfaccia utente, facilitando l'apprendimento delle nuove soluzioni da parte dei progettisti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Facilità di accesso e di utilizzo

- Continuità, associatività e tracciabilità con SOLIDWORKS per scenari ipotetici efficaci durante il processo di progettazione
- Configurazione guidata della simulazione con un pannello Assistente utente personalizzabile per una rapida adozione e una curva di apprendimento ridotta
- Tipologia di licenza con abbonamento che corrisponde alla durata del progetto (3 mesi o 1 anno)

### Potente tecnologia di simulazione strutturale

- Tecnologia Abaqus integrata per materiali lineari, non lineari, statici, quasi statici, dinamici, lineari e non lineari, interazioni di contatto scorrevoli, grandi deformazioni, convalida di grandi deformazioni
- Calibrazione dei materiali per una modellazione accurata del comportamento dei materiali

### Piattaforma collaborativa e sicura nel cloud

- Condividi i risultati della simulazione e collabora sui progetti ovunque ti trovi
- Unica posizione centralizzata e sicura sul cloud per tutti i dati di progettazione, che consente alle persone giuste di accedere alle informazioni giuste al momento giusto
- Cloud computing per gestire la convalida di modelli più grandi senza pesare sulla macchina locale

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Risolvi qualsiasi tipo di problema relativo alla simulazione strutturale grazie al portfolio di soluzioni SIMULIAworks.

## 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, la 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 250.000 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).

