

PORTFOLIO SIMULIAworks

Funzionalità principali		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Flusso di lavoro di integrazione	SOLIDWORKS® Connector Consente di salvare i dati SOLIDWORKS sulla Piattaforma 3DEXPERIENCE® basata sul cloud direttamente da SOLIDWORKS	+	+	+	+
	Completa associatività dei progetti Consente di utilizzare scenari ipotetici efficienti che aggiornano il modello di simulazione per qualsiasi modifica apportata con un'applicazione CAD connessa alla piattaforma	•	•	•	•
Interfaccia utente	Assistente utente Consente di seguire una procedura guidata interattiva per configurare, eseguire e rivedere i risultati della simulazione	•	•	•	•
	Riutilizzo dei metodi fisici Consente di personalizzare l'Assistente utente per semplificare la configurazione e la risoluzione di simulazioni complesse			•	•
Piattaforma	Gestione e accesso ai dati Consente di accedere alle informazioni più recenti sulla progettazione di un prodotto da un'unica posizione centralizzata e sicura sul cloud	•	•	•	•
	Collaborazione progettuale Consente di collaborare in tempo reale, scambiare idee e gestire attività interdisciplinari sul cloud	•	•	•	•
	Revisione leggera dei risultati Consente di rivedere e condividere i risultati della simulazione in tempo reale sul cloud	•	•	•	•

Funzionalità principali		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Tecniche di risoluzione	Analisi statica implicita Abaqus Consente di risolvere i problemi statici di parti e assiemi deformabili	•	•	•	•
	Analisi dinamica implicita Abaqus Consente di risolvere i problemi transitori non lineari e quasi statici come le giunzioni a incastro			•	•
	Analisi dinamica esplicita Abaqus Consente di risolvere i problemi dinamici non lineari come i test di caduta e di impatto				•
Scenario	Analisi lineare Consente di eseguire studi statici, termici (stato stazionario), della frequenza e del carico di punta	•	•	•	•
	Analisi lineare avanzata Consente di eseguire studi armonici modali e transitori modali		•	•	•
	Analisi non lineare Consente di eseguire studi statici non lineari, termici (transitori) e visco/deformazione			•	•
	Analisi non lineare avanzata Consente di eseguire studi dinamici espliciti, post-carico di punta, di vibrazioni casuali e frequenza complessa (con possibili effetti di precarico)				•
	Simulazioni multifase sequenziali Consentono di configurare in una simulazione il caricamento sequenziale automatico		•	•	•
	Contatto generale Abaqus Consente di configurare automaticamente il contatto del componente			•	•
Modello	Connessioni Consentono di configurare la modellazione di più componenti in un assieme	•	•	•	•
	Mesh solida adattiva Consente di perfezionare automaticamente le mesh per una maggiore precisione dove necessario	•			
	Funzionalità di mesh complete Consentono di creare mesh di alta qualità per solidi, shell e travi		•	•	•
	Mesh basata su regole Consente di impostare le dimensioni e le specifiche della mesh (fori, raccordi) per la creazione automatica di mesh di alta qualità		•	•	•
	Preparazione e semplificazione delle geometrie Consente di rimuovere automaticamente la geometria indesiderata (fori, raccordi, logo), estrarre la superficie intermedia e partizionare la geometria per la mesh esadecimale				•

Funzionalità principali		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Materiali	Materiali non lineari Consentono di esplorare un'ampia gamma di materiali con le seguenti proprietà: iperelasticità, deformazione plastica o permanente, deformazione di scorrimento, viscoelasticità			•	•
	Calibrazione dei materiali Consente di utilizzare i dati di test per calibrare il comportamento del modello				•
Risultati	Strumenti di post-elaborazione di base Consentono di generare rapporti, grafici di contorni/vettori/superfici ISO	•	•	•	•
	Strumenti di post-elaborazione avanzati Consentono di creare grafici XY (campo, cronologia), grafici del percorso, tagli della vista		•	•	•
	Rendering dei materiali Consente di creare materiali visivi straordinari che uniscono il rendering dei materiali ai risultati della simulazione		•	•	•
	Visualizzazione ad alte prestazioni Consente di accelerare la visualizzazione dei risultati anche su modelli di grandi dimensioni		•	•	•
Calcolo	Calcolo locale Consente di eseguire simulazioni sul computer locale dell'utente	•	•	•	•
	Cloud Computing Consente di eseguire simulazioni in remoto sul cloud	+	+	+	+

- Incluso
- + Richiede un ruolo aggiuntivo

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, 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.

