

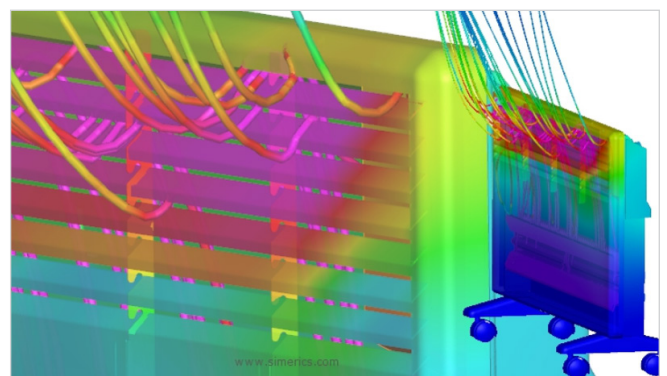
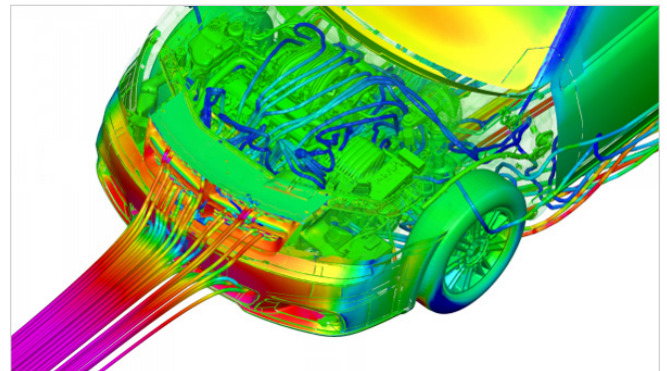
Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

Una soluzione di fluidodinamica computazionale completa per progettisti e analisti

Creo Flow Analysis Extension mette la fluidodinamica computazionale a disposizione di ogni ingegnere. Con l'aumentare della complessità dei prodotti e la riduzione dei tempi di sviluppo, è necessaria una soluzione di fluidodinamica computazionale che consenta di analizzare i flussi di liquidi e gas fin dalle fasi iniziali del processo di progettazione. Con Creo FAE è possibile ridurre le costose procedure di testing dell'hardware e ottenere una visione approfondita dello stato dei prodotti.

Non sarà necessario apprendere un nuovo strumento o sacrificare la precisione a favore della facilità d'uso. Sarà possibile infatti eseguire le attività di analisi nell'interfaccia utente familiare dell'ambiente di progettazione Creo. PTC ha stretto una partnership con [Simerics](#), azienda leader nei software di simulazione per pompe idrauliche, valvole, compressori, motori e sistemi. Insieme hanno realizzato un solutore della fluidodinamica computazionale veloce ed estremamente accurato, integrato nel flusso di lavoro Creo e destinato a ingegneri e progettisti.

- Parte del portafoglio PTC di prodotti di simulazione progettati per soddisfare le esigenze degli ingegneri
- Strumenti CAD e di fluidodinamica computazionale integrati con associatività completa
- Facilità di creazione di modelli: creazione di domini solidi e fluidi con un'unica operazione; creazione automatica di mesh ad alta qualità ed efficienza per mantenere la forma e le proporzioni, fisica completa
- Tempi più rapidi: l'algoritmo proprietario velocizza le fasi operative e di convergenza su più core
- Scalabilità: tre livelli di funzionalità per gli utenti, dall'ingegnere all'analista.



Esclusivi vantaggi di Creo

Creo è una soluzione CAD 3D che consente di realizzare più rapidamente prodotti di qualità superiore accelerando l'innovazione, riutilizzando progetti ottimali e sostituendo le supposizioni con i fatti. Con Creo, potrete passare dalle prime fasi della progettazione a un prodotto intelligente e connesso, nonché aggiungere realtà aumentata per consentire a chiunque di visualizzare il progetto. Nel mondo in rapida evoluzione dell'Industrial IoT, nessun'altra azienda è in grado di garantirvi un valore significativo con la rapidità e l'efficienza di PTC.

Funzionalità	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Plus	Creo Flow Analysis Premium
Calcolo di flussi interni ed esterni	●	●	●
Animazione dei risultati del flusso in tempo reale	●	●	●
Simulazione di elaborazione parallela	●	●	●
Simulazione del flusso	●	●	●
Trasferimento del calore	●	●	●
Turbolenze	●	●	●
Particella: simulazione di singole particelle nel contesto del flusso		●	●
Radiazione: trasferimento del calore a causa dell'emissione di onde elettromagnetiche		●	●
Specie: simulazione di combinazioni di liquidi con densità simile.		●	●
Creazione di mesh di spostamento/scorrimento: simulazione del movimento di componenti individuali in un'analisi di flusso		●	●
Cavitazione: simulazione della compressibilità di vapore, gas libero e liquidi (bolle)			●
Multifase: analisi utilizzata per simulare combinazioni di liquidi e gas			●
Multicomponente: simulazione di combinazioni di più gas e densità			●
Dinamica: simulazione dell'interazione di fluidi e solidi			●

Piattaforme supportate e requisiti di sistema

Per informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitare la [pagina di supporto PTC](#).

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.Com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/Creo) oppure contattare il responsabile commerciale.

Lingue supportate

Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, giapponese, cinese (semplificato e tradizionale), coreano, brasiliano, portoghese e russo.

* Creo Flow Analysis Extension richiede l'installazione della release di manutenzione M040 (o successiva) di Creo 4.0 e l'installazione di Creo Advanced Assembly Extension