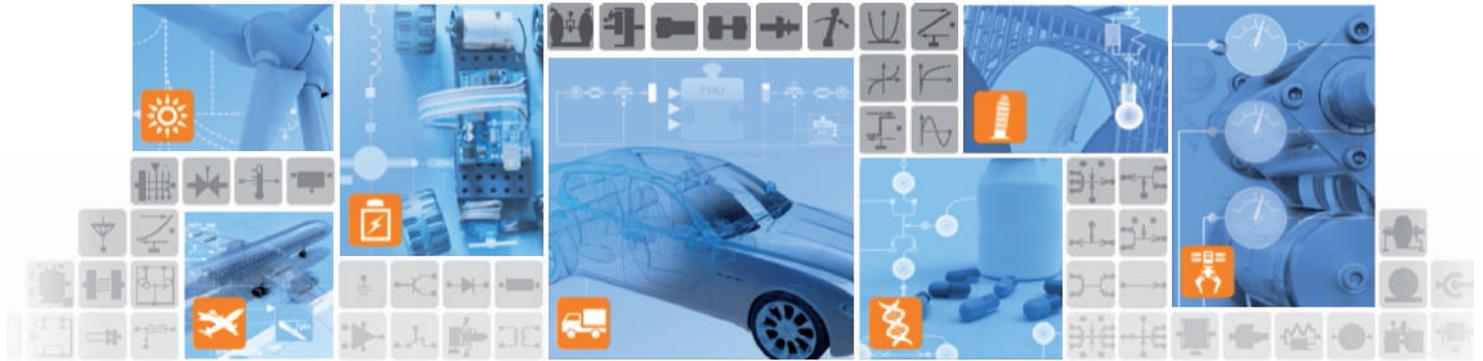


WOLFRAM SYSTEM MODELER

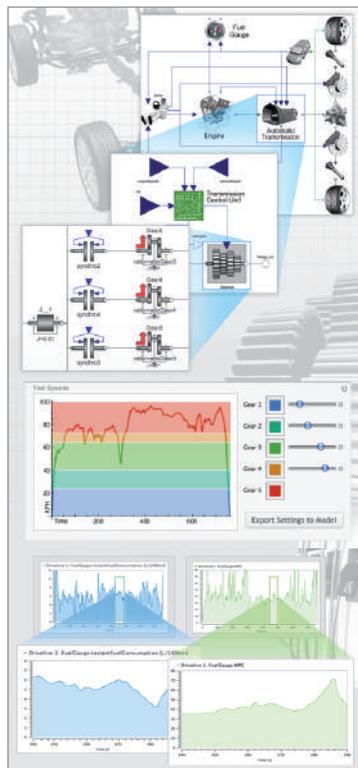
IL COMPLETO SOFTWARE PER LA MODELLAZIONE FISICA E LA SIMULAZIONE DI SISTEMI

Wolfram System Modeler utilizza il drag and drop dall'ampia selezione di librerie di modellazione integrate ed espandibili Modelica per creare modelli multidominio di qualsiasi sistema cyber-fisico. Grazie all'integrazione con le Tecnologie Wolfram permette la modellazione, la simulazione e l'analisi di vario tipo, creando il primo e unico ciclo completo e ottimizzato di progettazione.



La connessione con Wolfram Mathematica offre un flusso di lavoro unico e altamente integrato, sostenuto da un ambiente di calcolo estremamente potente. Questo consente di sviluppare analisi e modelli aggregando computazioni e componenti simbolici; è possibile modellare la realtà con un elevato grado di affidabilità e ottenere così approfondimenti, innovazioni e risultati.

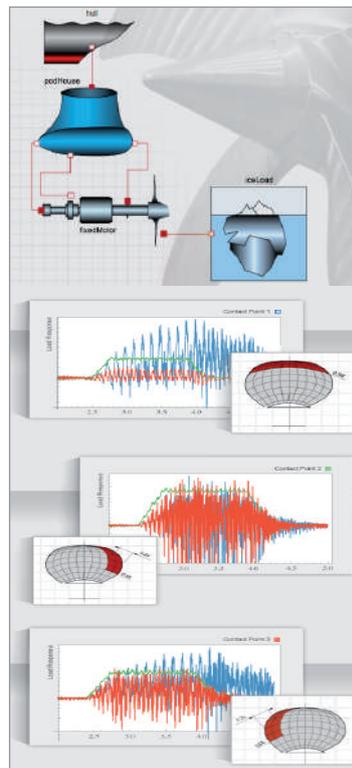
Wolfram System Modeler rende semplice sviluppare dettagliati e realistici modelli in ogni area industriale o applicativa. Alcuni esempi...



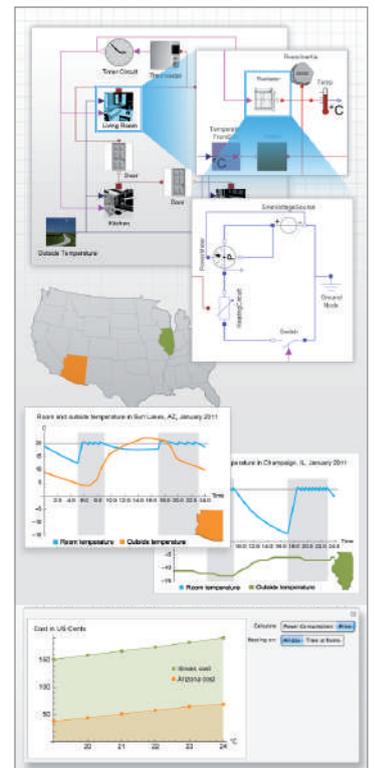
Industria Automobilistica e Trasporti



Industria pesante

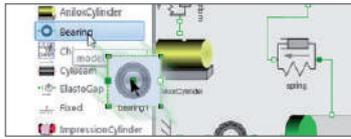


Industria navale

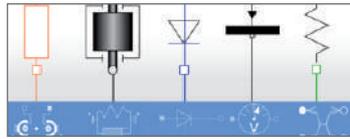


Energia

Modellazione



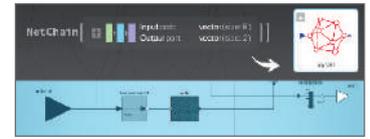
Drag, Drop & Connect



Modellazione multidominio



Componenti riutilizzabili



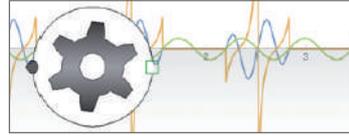
Flusso di lavoro machine learning



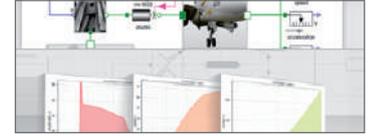
Librerie modelica e add-on gratuiti



Creazione di modelli programmatici

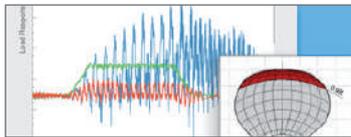


Modellazione ad oggetti



Risorse integrate per iniziare

Simulazione



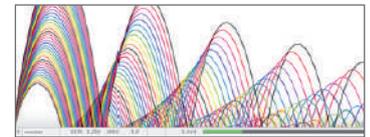
Simulazioni con un click



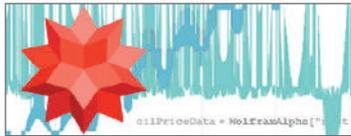
Animazioni istantanee



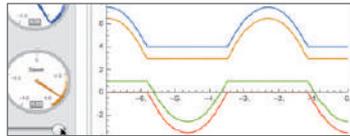
Grafici personalizzabili



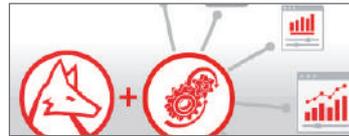
Controllo pieno delle simulazioni



Simulazioni con i dati reali



Interfaccia simulazioni in tempo reale

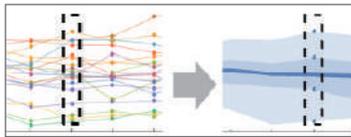


Integrazione nel Wolfram Language



FMI per lo scambio delle simulazioni

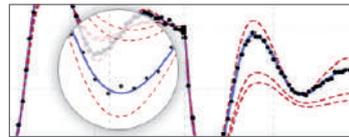
Progettazione e Analisi



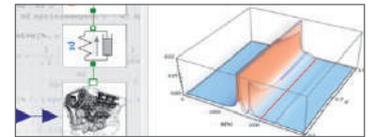
Gestione delle incertezze



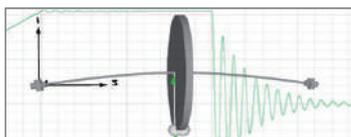
Sistemi di controllo



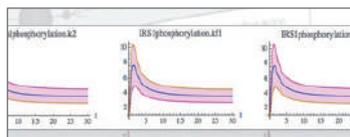
Calibrazione del modello



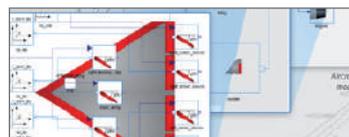
Progettazione e ottimizzazione



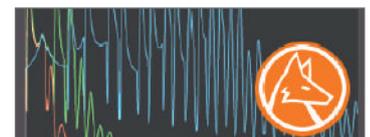
Analisi delle frequenze



Analisi di sensitività



Analisi di affidabilità



Analisi illimitate

Connessione e Distribuzione



Importazione ed esportazione FMI



Dashboard interattive



Distribuzione delle simulazioni



Pubblicazione dei risultati



Wolfram Modeling & Simulation Suite

Mathematica e System Modeler offrono insieme il flusso definitivo e integrato per la modellazione, la simulazione e l'analisi.