



**Modellare e simulare  
sistemi dinamici**

---

**7 MOTIVI  
PER  
SCEGLIERE  
MAPLESIM**

---



MapleSim è un software di simulazione avanzato che viene utilizzato da ingegneri, ricercatori e docenti in tutto il mondo per modellare e simulare sistemi complessi.



## Facilità d'uso 1

MapleSim è stato progettato con l'obiettivo di **semplificare il processo di modellazione e simulazione** dei sistemi dinamici. Il software utilizza un'interfaccia intuitiva e facile da usare che consente agli utenti di creare rapidamente modelli accurati di sistemi complessi. Inoltre, MapleSim offre una vasta gamma di librerie predefinite che contengono modelli di sistema per una vasta gamma di applicazioni.

## Modularità 2

MapleSim è stato progettato con un'**architettura modulare che consente agli utenti di creare modelli complessi combinando moduli di sistema più piccoli**.

Questo approccio consente agli utenti di creare modelli precisi e dettagliati senza dover affrontare la complessità di un sistema monolitico.

## Analisi e ottimizzazione del sistema 3

MapleSim offre una **vasta gamma di strumenti di analisi e ottimizzazione** del sistema che consentono agli utenti di eseguire simulazioni, analizzare i risultati e trovare le migliori soluzioni per le loro applicazioni.

Questi strumenti includono la capacità di analizzare la **stabilità**, la **linearità** e la **sensitività** del sistema, nonché la capacità di **ottimizzare i parametri del sistema** per ottenere le migliori prestazioni.

## Supporto per le simulazioni in tempo reale

4

MapleSim supporta le simulazioni in tempo reale, il che significa che **gli utenti possono testare i loro modelli in un ambiente controllato e vedere i risultati in tempo reale.**

Ciò consente agli utenti di rilevare e risolvere problemi di sistema in modo rapido ed efficiente.

## Supporto per la simulazione multibody

5

MapleSim supporta la simulazione multibody, il che significa che **gli utenti possono modellare e simulare sistemi con più corpi rigidi e vincoli.**

Questa funzionalità è particolarmente utile per la progettazione di veicoli, macchine e altri sistemi meccanici.

## Ampia gamma di librerie predefinite

6

MapleSim offre una **vasta gamma di librerie predefinite che contengono modelli di sistema per una vasta gamma di applicazioni.**

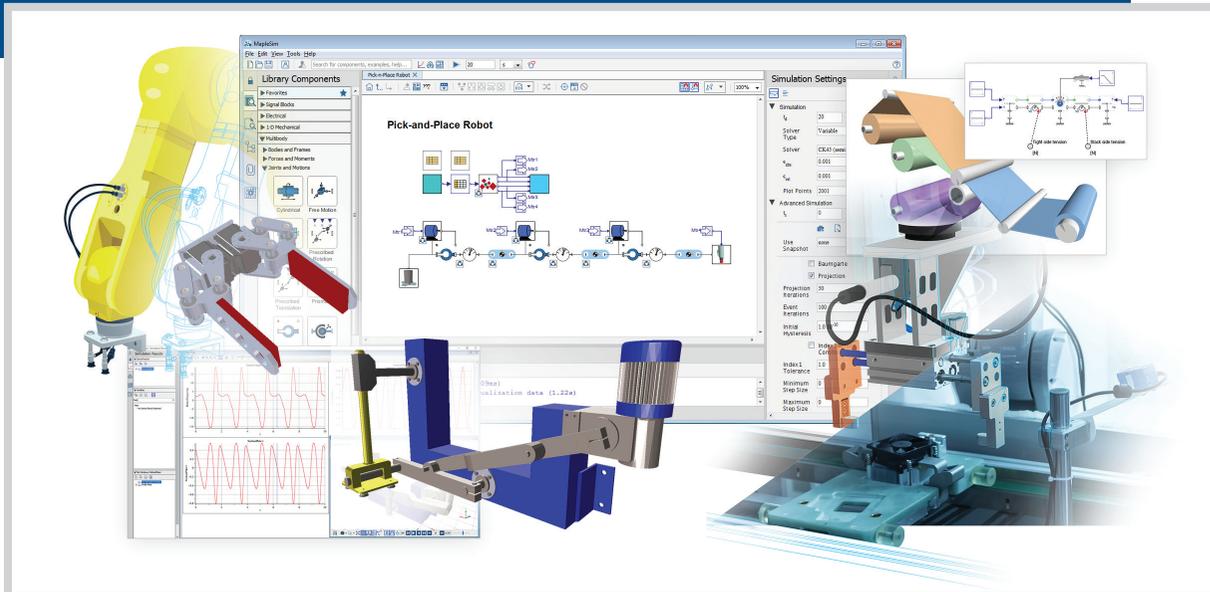
Ciò consente agli utenti di iniziare a modellare e simulare i loro sistemi rapidamente senza dover creare ogni componente del sistema da zero.

## Interoperabilità

7

MapleSim è progettato per funzionare con altri strumenti di progettazione e simulazione, inclusi **MATLAB®**, **Simulink®** e **ambienti CAD.**

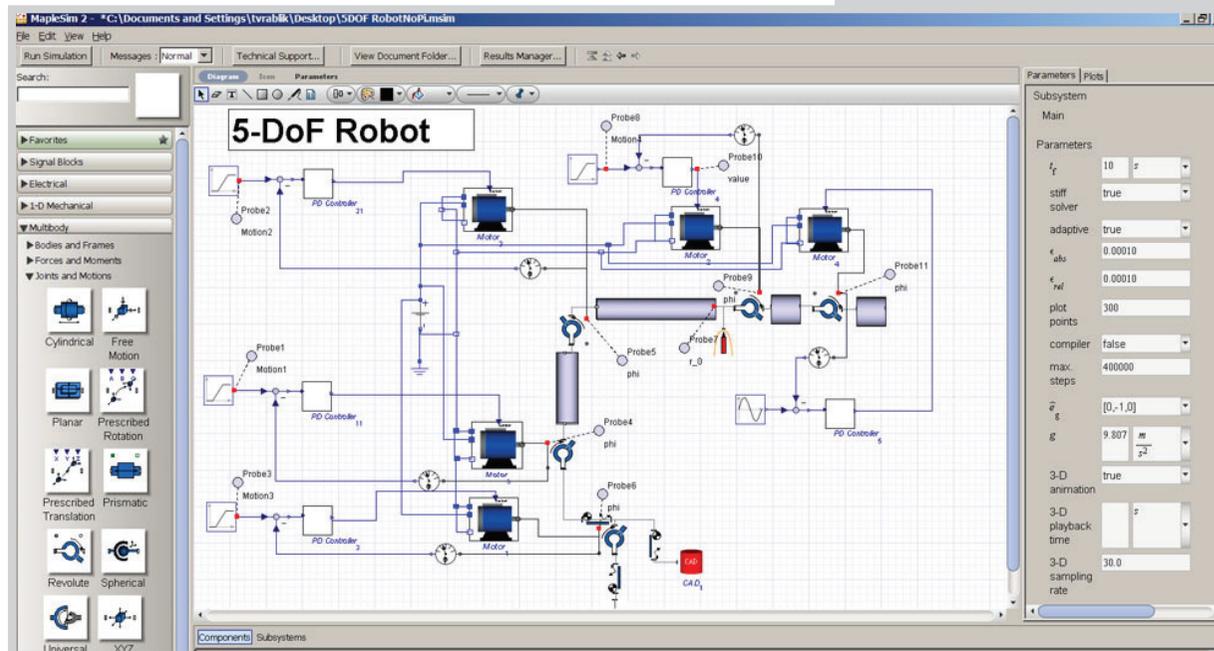
Ciò consente agli utenti di creare un **flusso di lavoro integrato** per la progettazione e la simulazione dei loro sistemi.



MapleSim è un software di simulazione avanzato, che offre una vasta gamma di funzionalità per modellare e simulare sistemi dinamici.

Con la sua facilità d'uso, modularità, analisi e ottimizzazione del sistema, supporto per le simulazioni in tempo reale, simulazione multibody, ampia gamma di librerie predefinite e interoperabilità, MapleSim è una scelta eccellente per ingegneri, ricercatori e docenti che hanno bisogno di modellare e simulare sistemi complessi.

Grazie a queste funzionalità, gli utenti possono accelerare il processo di progettazione e sviluppo del sistema, aumentare l'accuratezza delle simulazioni e trovare soluzioni migliori per le loro applicazioni.





[www.enginsoft.com](http://www.enginsoft.com) | [info@enginsoft.com](mailto:info@enginsoft.com)