

## Mathematica® Applications

Semplifica il tuo lavoro con le applicazioni aggiuntive di *Mathematica*

		Aerospaziale e Difesa	Finanza	Insegnamento	Medico e Farmaceutico	Produzione	Scienze dei Materiali	Statistica	Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione	Trasporti ed Automotive	Utilities ed Energia
<b>AceFEM</b>	Ambiente di calcolo per il Metodo degli Elementi Finiti con la potenza di calcolo numerico e simbolico di <i>Mathematica</i> .	X			X		X			X	
<b>AceGen</b>	Strumento per la generazione in vari linguaggi di programmazione di codice per la risoluzione di modelli numerici complessi.	X			X					X	
<b>Analog Insydes</b>	Package per la modellazione, l'analisi ed il progetto di circuiti elettronici analogici, specifico per applicazioni industriali.	X		X			X				
<b>Best Viewpoints</b>	Software di analisi dati che unisce le potenzialità di Mathematica alle capacità di analisi e manipolazione dei dati dei fogli elettronici.	X	X		X	X	X		X	X	X
<b>Derivatives Expert</b>	Pacchetto specialistico per le analisi finanziarie, per l'esplorazione, prototipizzazione e testing di modelli economici.		X								
<b>Experimental Data Analyst</b>	Interpolazione, visualizzazione, trasformazione ed analisi di errori su dati sperimentali con la potenza di Mathematica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Geometrica</b>	Disegni e funzioni geometriche integrati con le funzionalità simboliche di Mathematica.			X			X				
<b>Geometry Expressions</b>	Sistema interattivo di geometria simbolica, per definire figure geometriche e gestirne le proprietà in maniera simbolica utilizzando Mathematica via Mathlink.			X							
<b>Global Optimization</b>	Insieme di funzioni per l'ottimizzazione globale di sistemi non lineari vincolati e non vincolati.	X	X	X	X		X	X		X	X
<b>KNITRO for Mathematica</b>	Versione speciale per Mathematica del software leader per l'ottimizzazione non lineare su larga scala, in grado di risolvere agevolmente problemi complessi del mondo reale.		X		X		X	X	X		X
<b>LinkageDesigner</b>	Applicativo per la prototipizzazione virtuale dei collegamenti meccanici di strutture cinematiche (The Mechanism Prototyping System).	X								X	
<b>LensLab</b>	Pacchetto Entry-level per il ray tracing, il rendering e l'analisi di sistemi ottici semplici e complessi						X				
<b>machine learning framework</b>	Soluzione completa per economisti, professionisti dell'assicurazione qualità, e tutti gli esperti che vogliono ricavare modelli computazionali dai propri dati.		X			X					
<b>MathCode C++</b>	Package per la compilazione dei programmi di Mathematica in codice C++ ottimizzato, altamente efficiente e leggibile.	X	X			X		X		X	
<b>MathCode F90</b>	Modulo per la generazione di codice Fortran F90 ottimizzato a partire dalle funzioni di Mathematica, compilabile e linkabile direttamente a Mathematica	X	X			X		X		X	
<b>Mathematica Link for Excel</b>	Unisce l'ambiente di lavoro Excel con le funzionalità di Mathematica. Aggiunge migliaia di funzioni e opzioni a Excel, per sviluppare calcoli simbolici, trovare percorsi complessi, graficare equazioni e altro ancora.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Mathematica Link for Labview</b>	Modulo che combina la potenza di calcolo di Mathematica con la robustezza di Input/Output di LabView	X				X	X		X	X	
<b>MathModelica (Professional and Student)</b>	Potente software per l'ingegneria per la costruzione di modelli virtuali e la simulazione di vari sistemi fisici.	X		X	X	X			X	X	X
<b>MathOptimizer</b>	Sistema avanzato di modellazione ed ottimizzazione di sistemi lineari e non lineari per utenti di Mathematica.	X	X		X		X	X	X	X	X
<b>MathOptimizer Professional</b>	Risolutore globale e locale di sistemi non lineari, sfrutta tutte le potenzialità di Mathematica e del risolutore LGO (Lipschitz Global Optimizer).	X	X		X		X	X	X	X	X
<b>MechanicalSystems</b>	Applicativo per la velocizzazione dei compiti di prototipizzazione e simulazione di sistemi cinematici e dinamici.	X		X	X	X				X	
<b>Neural Networks</b>	Modulo per la implementazione di reti neurali, per la risoluzione di problemi complessi di ingegneria, scienza, economia e finanza.	X	X	X	X	X	X			X	X
<b>Objectica</b>	Software per la simulazione che sfrutta l'orientamento di Mathematica nella programmazione ad oggetti per realizzare modelli per la simulazione, utilizzando classi, oggetti, ereditarietà, polimorfismo ed incapsulazione.	X				X	X			X	
<b>Operations Research</b>	Applicativo per la risoluzione di problemi di ottimizzazione lineare, programmazione quadratica, algoritmo del percorso più corto ed ottimizzazione combinatoria ed euristica.	X					X	X	X	X	X
<b>Optica</b>	Potente software per la progettazione ottica con Mathematica.	X			X	X	X		X	X	X
<b>PathwayLab Research Edition</b>	Modulo per l'analisi, visualizzazione e documentazione delle vie biochimiche, per la costruzione di modelli di vie che integrano cinetica, espressione genetica e dati funzionali.				X						
<b>Rayica</b>	Add-on di Mathematica per i progetti ottici, con ray-tracing polarizzato e non sequenziale, calcolo energetico ed ottimizzazione dei sistemi ottici nello spazio tridimensionale.				X		X		X		
<b>SchematicSolver</b>	Applicativo per la rappresentazione simbolica dei sistemi analogici e digitali, con funzionalità per il disegno, la risoluzione, la simulazione, la processazione e l'implementazione.	X		X		X				X	
<b>SEM</b>	Permette l'esecuzione parallela indipendente di più kernel di Mathematica sulla rete, che comunicano tra di loro collettivamente seguendo da vicino lo standard industriale per la supercomputazione, MPI, e l'Open MPI Project.	X	X		X	X	X	X	X	X	X
<b>SmartCAE Heat Transmission</b>	Software di simulazione per il calcolo della trasmissione del calore naturale (Steady) o forzata (Transient) attraverso pareti multilivello	X		X		X	X			X	X
<b>Statistical Inference Package</b>	Modulo per il calcolo della inferenza statistica classica tramite il principio di verosimiglianza.			X				X			
<b>Structural Mechanics</b>	Sistemi elastici ed elementi finiti con complete capacità simboliche	X		X						X	
<b>Time Series</b>	Modulo per l'analisi variata e multivariata di serie temporali, permette di esplorare modelli stazionari e non stazionari.	X	X	X	X	X	X	X		X	X
<b>UnRisk Pricing Engine</b>	Add-on per l'analisi rapida ed accurata dei derivati finanziari, integra le potenzialità di calcolo di Mathematica con librerie C++ ottimizzate.		X								
<b>Wolfram Workbench</b>	Ambiente di sviluppo integrato per la realizzazione di applicazioni specifiche di calcolo tecnico da integrare in Mathematica.										X