

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 delle comunicazioni	Trasporti ed Automotive	Utilities ed Energia
AceFEM	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	
AceGen	Strumento per la generazione in vari linguaggi di programmazione di codice per la risoluzione di modelli numerici complessi.	X			X					X	
Analog Insydes	Package per la modellazione, l'analisi ed il progetto di circuiti elettronici analogici, specifico per applicazioni industriali.	X		X			X				
Best Viewpoints	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
Control System Professional	Ambiente di sviluppo completo per i sistemi di controllo, con capacità di calcolo simbolico e numerico integrate.	X		X		X	X			X	
Derivatives Expert	Pacchetto specialistico per le analisi finanziarie, per l'esplorazione, prototipizzazione e testing di modelli economici.		X								
Digital Image Processing	Sofisticato modulo per analisi ed elaborazione di immagini, potente e veloce.	X		X	X	X	X			X	
Experimental Data Analyst	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
Finance Essentials	Strumento per il progetto e l'analisi di sistemi finanziari proprietari.		X	X							
Geometrica	Disegni e funzioni geometriche integrati con le funzionalità simboliche di Mathematica.			X			X				
GeometricalGeodesy	Calcolo Geodetico avanzato e cartografia analitica con <i>Mathematica</i>	X								X	
Geometry Expressions	Sistema interattivo di geometria simbolica, per definire figure geometriche e gestirne le proprietà in maniera simbolica utilizzando Mathematica via Mathlink.			X							
Global Optimization	Insieme di funzioni per l'ottimizzazione globale di sistemi non lineari vincolati e non vincolati.	X	X	X	X		X	X		X	X
KNITRO for Mathematica	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
LinkageDesigner	Applicativo per la prototipizzazione virtuale dei collegamenti meccanici di strutture cinematiche (The Mechanism Prototyping System).	X								X	
machine learning framework	Soluzione completa per economisti, professionisti dell'assicurazione qualità, e tutti gli esperti che vogliono ricavare modelli computazionali dai propri dati.		X			X					
MathCode C++	Package per la compilazione dei programmi di Mathematica in codice C++ ottimizzato, altamente efficiente e leggibile.	X	X			X		X		X	
MathCode F90	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	
Mathematica Link for Excel	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
MathGL3d	Add-on 3D, interattivo e basato sulle OpenGL, per aumentare le possibilità di visualizzazione scientifica di Mathematica, aggiungendo caratteristiche quali il punto di vista e l'editing della fonte di luce.	X			X		X		X		
MathModelica (Professional and Student)	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
MathOptimizer	Sistema avanzato di modellazione ed ottimizzazione di sistemi lineari e non lineari per utenti di Mathematica.	X	X		X		X	X	X	X	X
MathOptimizer Professional	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
MechanicalSystems	Applicativo per la velocizzazione dei compiti di prototipizzazione e simulazione di sistemi cinematici e dinamici.	X		X	X	X				X	
Neural Networks	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
Objectica	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	
Operations Research	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
PathwayLab Research Edition	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						
SchematicSolver	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	
SEM	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
SmartCAE Heat Transmission	Software di simulazione per il calcolo della trasmissione del calore naturale (Steady) o forzata (Transient) attraverso pareti multilivello	X		X		X	X			X	X
Statistical Inference Package	Modulo per il calcolo della inferenza statistica classica tramite il principio di verosimiglianza.			X				X			
Structural Mechanics	Sistemi elastici ed elementi finiti con complete capacità simboliche	X		X						X	
Tensors in Physics	Eseguiti calcoli su tensori con centinaia o migliaia di componenti. Può essere esteso con l'aggiunta di funzioni definite dall'utente.	X		X						X	
Time Series	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
TSi ProPac	Modulo per la modellazione simbolica e la simulazione ed il progetto di sistemi di controllo e controllori lineari, non lineari ed adattativi.	X	X	X						X	
UnRisk Pricing Engine	Add-on per l'analisi rapida ed accurata dei derivati finanziari, integra le potenzialità di calcolo di Mathematica con librerie C++ ottimizzate.		X								
Wavelet Explorer	Tutta la potenzialità del metodo wavelet per l'analisi e la manipolazione dei segnali e delle immagini.	X	X	X	X		X	X	X	X	
Wolfram Workbench	Ambiente di sviluppo integrato per la realizzazione di applicazioni specifiche di calcolo tecnico da integrare in Mathematica.										X
WorkLife FrameWork A	Insieme di tool per sfruttare al meglio il linguaggio e l'interfaccia di Mathematica; per interagire, estendere, organizzare e visualizzare il lavoro quotidiano in Mathematica.	X	X		X	X	X	X	X	X	X