



Calcola come pensi
pensa a *Mathematica*!

Wolfram *Mathematica*®8

Mathematica è rinomato per essere il miglior software al mondo per il calcolo, ma è molto di più: è l'unico ambiente di sviluppo con la piena integrazione della computazione nell'intero flusso di lavoro. Questa prerogativa esclusiva di *Mathematica*, guida l'utilizzatore dall'idea iniziale allo sviluppo di soluzioni individuali o su larga scala.

Mathematica 8 porta l'automazione, l'integrazione e l'high performance a un nuovo livello. In qualsiasi ambito: che si parli di calcolo automatico delle probabilità, di C compilato o di elaborazione digitale delle immagini, le capacità di calcolo e la flessibilità offerta da *Mathematica 8* permettono di sviluppare e distribuire più velocemente ed efficacemente come mai prima d'ora.

Nuove caratteristiche

La versione 8 introduce un nuovo modo di interagire con la potenza di *Mathematica*: non è più necessario inserire i comandi nel formato *Mathematica* ma, grazie all'integrazione con Wolfram|Alpha, è possibile **scrivere testo in forma libera** per ottenere automaticamente codice pronto per il calcolo.

Da sempre, per far svolgere compiti ai computer, è stato necessario o imparare una sintassi, o utilizzare interfacce point-and-click che però limitano la possibilità di accedere a tutte le funzionalità. Grazie alla tecnologia sviluppata da Wolfram Research, *Mathematica 8* ora è in grado di capire la sintassi del linguaggio umano e di tradurla in formule e comandi. Questa innovazione è di grande supporto all'utente perché consente ancora di più di concentrarsi sullo sviluppo dell'idea.

L'inserimento di testo in forma libera è solo il punto d'inizio del flusso di lavoro in *Mathematica*. *Mathematica 8* aggiunge anche un plus enorme alla fine del percorso **generando codice C ed eseguibili autonomi**.

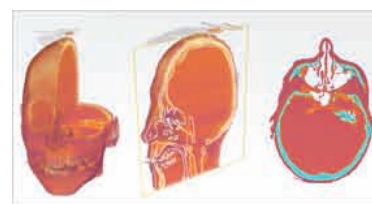
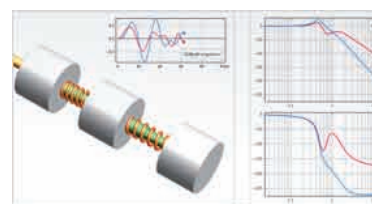
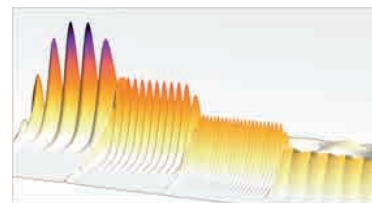
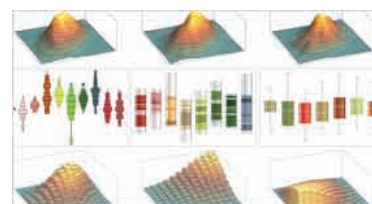
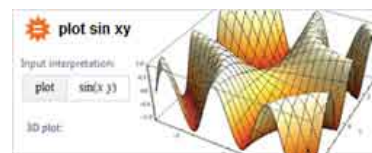
Grazie alla flessibilità di *Mathematica* le organizzazioni non dovranno più contare su software separati per la prototipazione e la distribuzione ma potranno completare l'intero progetto con un unico strumento integrato.

Oltre a queste importanti novità, i miglioramenti più significativi in *Mathematica 8* sono le **più di 500 nuove funzionalità** in molte nuove o estese aree applicative.

Alcuni esempi includono

- **Probabilità e statistica:** con la versione 8, *Mathematica* diventa lo strumento con la più grande collezione di distribuzioni statistiche e solutori automatici di alto livello, inclusa la stima parametrica.
- **Sviluppo software:** è stato incorporato il supporto GPU, la generazione e il collegamento automatico del codice, il parallelismo multi-core e la distribuzione di codice autonomo.
- **Ingegneria/R&D:** sono stati potenziati i sistemi di controllo e le analisi wavelet integrati nel sistema.
- **Grafici e reti:** è stato esteso il supporto nativo per la nuova scienza delle reti.
- **Finanza:** *Mathematica 8* incorpora le opzioni di analisi dei derivati finanziari, i principali indicatori finanziari e i grafici interattivi personalizzabili.
- **Elaborazione digitale delle immagini:** è stato integrato un completo e ricco insieme di aggiornate funzioni di elaborazione e analisi per la composizione digitale delle immagini.

In tutte queste aree grazie all'ambiente integrato non esiste interruzione o incoerenza tra i differenti domini. In *Mathematica* combinare le funzionalità è un'esperienza fluida e impensabile con altri software e questo va a tutto vantaggio della semplicità d'uso e di distribuzione dell'informazione.



Per maggiori informazioni e dettagli su Mathematica:

WOLFRAM
RESEARCH

sito web:
www.adalta.it/wolfram

email:
wolfram@adalta.it

telefono:
(+39) 0575.333297

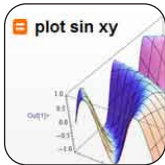
ADALTA
Distributore ufficiale per l'Italia
di Wolfram Research



I principali 8 motivi per aggiornare

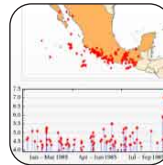
- 1 Inserisci le tue richieste in forma libera inglese utilizzando il nuovo controllo linguistico
- 2 Accedi a più di 10 milioni di set di dati curati, aggiornati e pronti all'uso
- 3 Importa tutti i tuoi dati utilizzando una vasta gamma di formati import/export
- 4 Utilizza le più estese capacità statistiche e di visualizzazione dati presenti sul mercato
- 5 Scegli da una completa suite di strumenti ingegneristici, tipo wavelets e sistemi di controllo
- 6 Utilizza le migliorate capacità di elaborazione digitale delle immagini e di analisi
- 7 Crea strumenti interattivi per una rapida esplorazione delle tue idee
- 8 Sviluppa applicazioni più veloci e potenti

1 Inserisci le tue richieste in forma libera inglese utilizzando il nuovo controllo linguistico



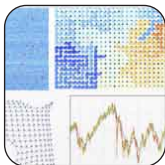
Quando utilizzi *Mathematica 8*, non c'è bisogno di scrivere complicate sintassi; è sufficiente scrivere i comandi in semplice inglese e *Mathematica 8* darà il risultato corretto e il corrispondente comando in linguaggio *Mathematica* per ulteriori investigazioni.

2 Accedi a più di 10 milioni di set di dati curati, aggiornati e pronti all'uso



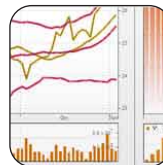
Wolfram|Alpha, il primo motore mondiale di calcolo della conoscenza, è ora completamente integrato in *Mathematica 8*. Puoi consultare più di 10 milioni di set di dati direttamente all'interno del tuo lavoro e utilizzarli immediatamente per ulteriori analisi.

3 Importa tutti i tuoi dati utilizzando una vasta gamma di formati import/export



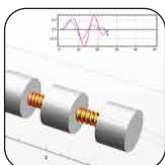
Inserisci tutti i tuoi dati nel tuo flusso di lavoro con un'insuperabile gamma di formati di importazione/esportazione, inclusi dati satellitari, sismici, microarray, grafici e perfino i più recenti formati Excel. *Mathematica* inoltre permette di connettersi a qualsiasi database standard SQL con il supporto per connessioni sicure.

4 Utilizza le più estese capacità statistiche e di visualizzazione dati presenti sul mercato



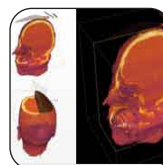
Mathematica 8 offre più distribuzione statistiche di qualsiasi altro software, incluse le distribuzioni specialistiche in ambito medico, finanziario, ingegneristico e di analisi dati. Per aiutarti nella scelta tra una grande varietà di analisi dati, puoi utilizzare i numerosi diagrammi statistici e finanziari disponibili che sfruttano pienamente i vantaggi dell'automazione e della flessibilità di *Mathematica 8*.

5 Scegli da una completa suite di strumenti ingegneristici, tipo wavelets e sistemi di controllo



Mathematica 8 offre nuove e integrate funzionalità per analisi ingegneristiche. Queste, combinate con le potenti caratteristiche di algebra lineare e di analisi numerica, rendono *Mathematica 8* lo strumento che tutti gli ingegneri vorrebbero utilizzare.

6 Utilizza le migliorate capacità di elaborazione digitale delle immagini e di analisi



Mathematica 8 migliora le prestazioni ed espande le funzionalità, aggiungendo nuovi algoritmi utili in molte aree applicative, tra cui la segmentazione, l'individuazione degli elementi, la trasformazione e l'allineamento, e la restaurazione delle immagini.

7 Crea strumenti interattivi per una rapida esplorazione delle tue idee



Presenta diagrammi dei risultati, mostra modelli interattivi o prototippa il tuo prossimo progetto in una incredibile gamma di applicazioni con solo poche linee di input utilizzando il comando di *Mathematica 8* "Manipulate".

8 Sviluppa applicazioni più veloci e potenti



Ottieni risultati più veloci con il nuovo supporto per il calcolo con architetture CUDA e OpenCL GPU. Puoi anche compilare direttamente in C con i nuovi strumenti per la generazione del codice di *Mathematica 8*.

Per maggiori informazioni e dettagli su Mathematica: