WOLFRAM MATHEMATICA 15

ideazione, progettazione, prototipazione e sviluppo

Le Tecnologie Wolfram offrono un ambiente completo per tutte le fasi di Ricerca e Sviluppo. La punta di diamante è Mathematica che dal 1988 è rinomato per essere il miglior software al mondo per ogni tipo di calcolo.

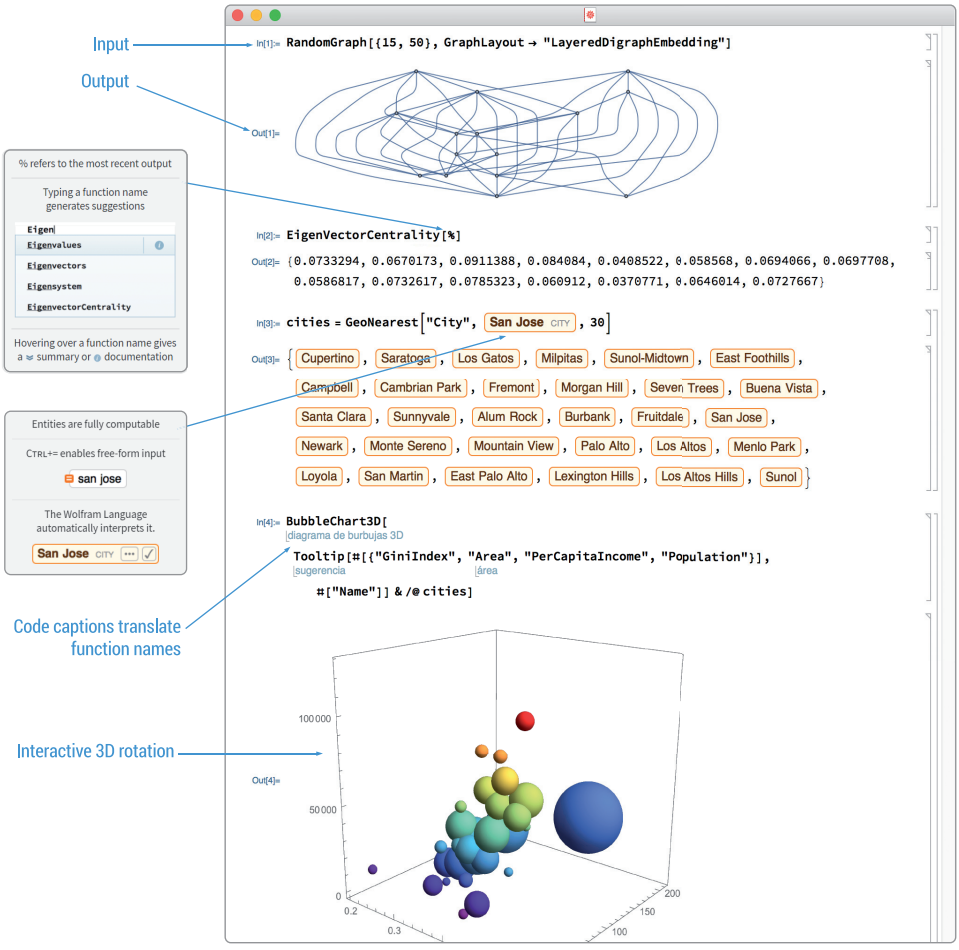
Grazie alla flessibilità delle sue caratteristiche consente di sviluppare un progetto partendo dall'idea iniziale per poi esplorarne tutte le simulazioni in modo completo e dinamico, all'interno di un unico ambiente ad alte prestazioni di calcolo e grafiche. Accelera la ricerca, lo sviluppo tecnico e il progresso con le potenti funzionalità di Mathematica, adesso completamente integrate con l'AI tramite chat in italiano.



UN INTEGRATO AMBIENTE DI CALCOLO, GRAFICA E VISUALIZZAZIONE

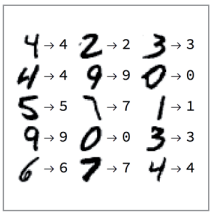
Mathematica fornisce la più grande collezione al mondo di algoritmi in tutte le aree della computazione tecnica, incluse neural networks, machine learning, image processing, data science, molti dei quali sono stati creati da Wolfram utilizzando metodologie di sviluppo e capacità uniche del Wolfram Language. Grazie a Mathematica puoi presentare i tuoi risultati magnificamente, creando istantaneamente visualizzazioni interattive eccezionali e documenti da pubblicare dall'estetica impeccabile e di qualità professionale.

Il documento Wolfram Notebook è l'ambiente interattivo che supporta la computazione live, interfacce dinamiche arbitrarie, input in linguaggio naturale, input di immagini, annotazioni automatiche di codice, una completa interfaccia di programmazione ad alto livello e migliaia di integrate funzioni e opzioni organizzate al meglio.

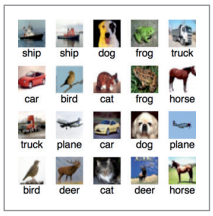


MACHINE LEARNING E NEURAL NETWORKS

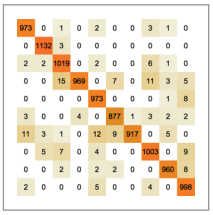
Mathematica implementa funzioni dal machine learning classico di livello introduttivo alla moderna intelligenza artificiale, con una profonda integrazione con analisi statistiche, visualizzazione, elaborazione delle immagini e altro ancora, per creare sistemi intelligenti.



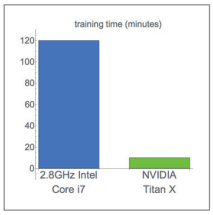
Digit Classification



Object Classification



Measure Classification Performance



Accelerate Training Using a GPU

LIVELLI PROGRESSIVI MAI COSÌ AVANZATI

Superfunzioni, meta-algoritmi... Mathematica fornisce un ambiente progressivamente di livello più avanzato e il più possibile automatizzato, così che il lavoro possa essere il più efficiente possibile. Mathematica esegue automaticamente più parti di una computazione simultaneamente su computer multicore permettendo alla potenza del calcolo parallelo di gestire anche i più grandi set di dati. Mathematica fornisce funzionalità di livello industriale: con algoritmi robusti ed efficienti, capacità di gestione di problemi su larga scala, parallelismo, computazione GPU, ecc...

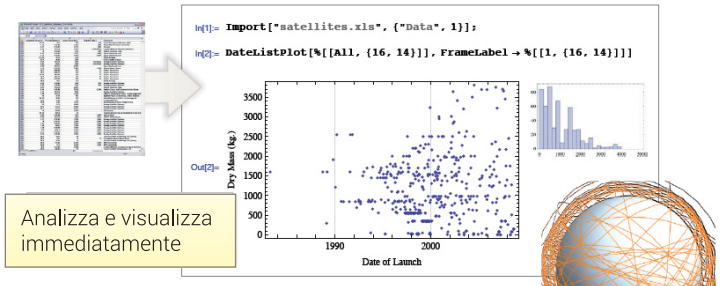
WOLFRAM MATHEMATICA 15

ideazione, progettazione, prototipazione e sviluppo

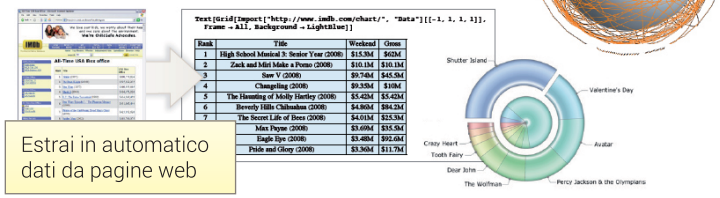
DATI PER OGNI AREA SCIENTIFICA E DI RICERCA

Mathematica offre un'enorme flessibilità nell'import/export dei dati; dispone di primitive per l'importazione di file in un'ampia gamma di formati standard così come consente di scrivere librerie di interfacciamento con altri ambienti per lo scambio ottimale di dati.
Una volta che i dati sono stati inseriti nel modello, Mathematica offre numerose funzioni per la creazione e gestione di strutture dati.

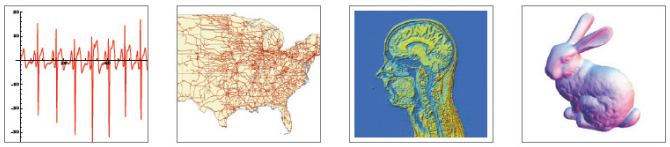
TUTTI I FORMATI DEL MONDO



Analizza e visualizza immediatamente



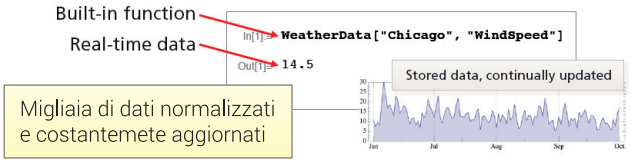
Estrai in automatico dati da pagine web



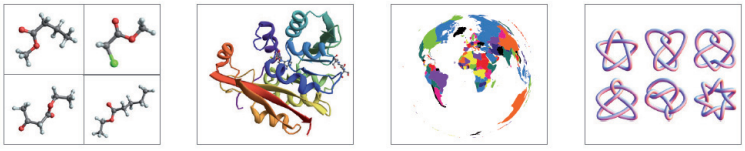
CSV, XLS, GIF, JPEG, PDF, Maya, STL, WAV, SWF, MDB, HDF, DICOM, 3DS, AVI, FITS, HDF5, MIDI, SVG, USGS DEM, MOL, GenBank, SHP, HTML, XML, TeX, MBOX, RSS, ...

DATI DAL MONDO REALE

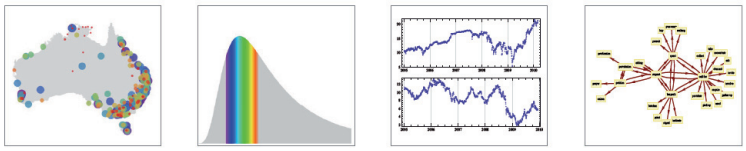
Mathematica ha accesso alle vastissime risorse di conoscenza Wolfram, che includono dati continuamente aggiornati e gratuiti in migliaia di differenti domini.
Tutti i dati in Mathematica sono immediatamente calcolabili.



Migliaia di dati normalizzati e costantemete aggiornati



Chemical data | Biological & genomic data | Socioeconomic data | Mathematical data



Geographic data | Physics data | Current & historical financial data | Linguistic data

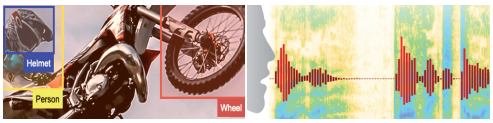
CONNESSIONE CON OGNI ELEMENTO E INTEGRAZIONE NEL CLOUD

Mathematica è costruito per essere connesso a ogni elemento: +180 formati file, altri linguaggi, Wolfram Data Drop, API, database, dispositivi Internet-of-Things e perfino istanze distribuite di sé stesso.
Inoltre può essere perfettamente integrato nel Cloud, sia Wolfram che privato, permettendo la condivisione, l'interazione, la computazione e molto altro ancora, in un unico e potente ambiente ibrido cloud/desktop.



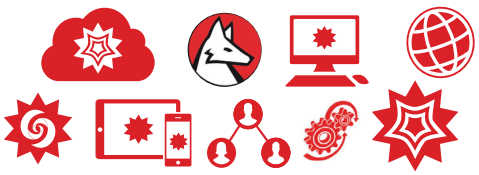
ELABORAZIONE E ANALISI DEI VIDEO, IMMAGINI E SUONI

Mathematica offre un set completo ed efficiente di funzioni eccezionalmente potenti e flessibili. La stretta integrazione con funzionalità di Machine Learning, Data Analysis, Reti Neurali e molto altro ancora consente lo sviluppo di soluzioni in tutte le aree tecniche: dai sistemi automatizzati e per la sicurezza, a quelli medicali, ecc.



FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO E DISTRIBUZIONE APPLICAZIONI

Le Tecnologie Wolfram sono sempre all'avanguardia e aggiornate con gli ultimi sistemi disponibili Desktop, Cloud o Mobile; offrono inoltre un vasta scelta di soluzioni per il deployment dei Notebook interattivi e delle applicazioni sviluppate.



WOLFRAM TECHNOLOGY

L'insieme delle funzioni, degli standard, degli algoritmi e delle soluzioni tecniche all'avanguardia, unito a decine di altri componenti software indipendenti o incassati nei prodotti di punta come **Mathematica** o **SystemModeler**, fanno delle Tecnologie Wolfram una dotazione insuperabile di strumenti indispensabili per chi opera in ambienti della ricerca di base o applicata, della progettazione, prototipazione, produzione o sperimentazione.

La completa e perfetta integrazione dei diversi strumenti, l'univocità della filosofia sottostante, quella del linguaggio simbolico **Wolfram Language**, rendono tali prodotti potenti, robusti e affidabili oltre che ampiamente spendibili in tutte le fasi di lavoro.

