

ORIGIN®

Il miglior software di Analisi dati e Grafica scientifica



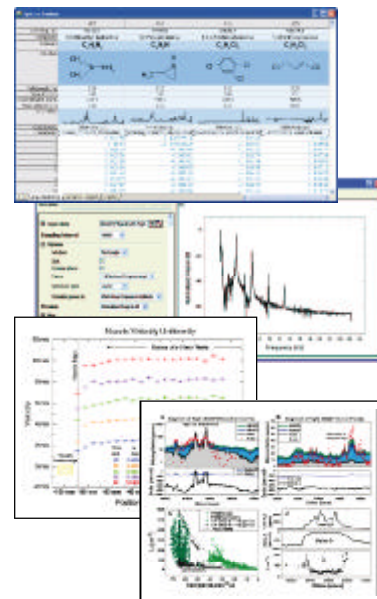
“ *Origin:*
il software leader di
mercato, utilizzato da
Ricercatori e Professionisti
del mondo Universitario,
della Ricerca e
dell'Industria. ”

I ricercatori necessitano di strumenti di analisi e di grafica molto potenti e intuitivi che possano interagire con i loro dati e creare report personalizzati.

Origin include una serie di caratteristiche che soddisfano al meglio le necessità sia di scienziati che di ingegneri; i File di lavoro a fogli multipli, la pubblicazione di grafici di grande qualità e gli strumenti di analisi standardizzati forniscono un solido e integrato ambiente software per importare, esplorare e analizzare dati, creare e modificare grafici e pubblicare il proprio lavoro.

Dalla versione 8.1 ha introdotto importanti nuove funzionalità che espandono la potenza del workbooks multi-pagina, caratteristica principale dell'ambiente di lavoro di Origin. Grazie alle funzioni come Batch Processing, Slide Show, esportazione in PowerPoint e cartella Favoriti riuscirete a ottenere un significativo aumento della vostra produttività. Utilizzate le funzioni di elaborazione automatica, basate su Template, per processare automaticamente grandi quantità di dati e ottenere dei report riassuntivi senza l'intervento dell'operatore.

Gli strumenti per il riordinamento e la riduzione dei dati e le costantemente migliorate possibilità di personalizzazione confermano costantemente Origin come strumento di riferimento per l'analisi dei dati e la pubblicazione di grafici di alta qualità.



Origin Standard

Origin risponde a tutte le necessità di analisi dati grazie agli strumenti per statistica avanzata, regressione, analisi non lineare delle curve, processamento di segnali, processamento di immagini e analisi dei picchi. Siccome ogni operazione di analisi può essere definita per essere automaticamente riaggiornata, è possibile utilizzare i propri progetti come template per lavori futuri, in modo da semplificare la routine quotidiana.

Origin Professional

Contiene tutte le caratteristiche di Origin Standard più estesi strumenti di analisi per la statistica, 3D, processamento di immagini e di segnale. OriginPro offre una tale potenza analitica che chiunque abbia bisogno di una integrata soluzione per l'analisi dati e la grafica non potrà fare a meno di sceglierlo.

Statistica

OriginPro contiene i più utilizzati test statistici avanzati che ci si aspetterebbe di trovare esclusivamente nei software di statistica dedicati: Expanded Parametric Hypothesis Testing Tools, Expanded Nonparametric Hypothesis Testing Tools, New Survival Analysis Tools, Expanded Descriptive Statistics Tools.

Creazione di grafici di superficie 3D

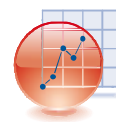
OriginPro permette di creare grafici 3D da dati XYZ e matrici di dati utilizzando modelli già esistenti o una propria formula personalizzata. Il risultato grafico è visualizzato automaticamente con le righe di dati.

Processamento e analisi di immagini

OriginPro permette di sviluppare una grandissima varietà di operazioni di processamento e analisi di immagini utilizzando sia i comandi dai menù sia semplici script di comandi all'interno delle proprie routine personalizzate: Equalizer, Lookup Table, Channels, Color Resolution Conversions, Color Detect, Background Subtract, Geometrical Operation, Arithmetic Operation.

Migliorato processamento di segnale

OriginPro include, oltre ai già conosciuti tool per il processamento di segnale le seguenti analisi: Coherence, 2D FFT, short-time Fourier Transform, Hilbert Transform e Wavelet.



ORIGIN®

Il miglior software di Analisi dati e Grafica scientifica

Caratteristiche principali

File di lavoro a fogli multipli

L'ambiente di lavoro a fogli multipli di Origin con la formattazione rich-text permette di consolidare e gestire i dati importati, le immagini, le query su database, i risultati e i grafici delle relative analisi.

Grafici, immagini e note possono essere inclusi nelle celle del foglio di lavoro facilitando una miglior organizzazione del progetto e creazione di documentazione e report.

Importazione di dati all'interno di Origin

Rendere disponibili i dati all'interno di Origin è estremamente semplice; è possibile accedere ai dati da una grande varietà di risorse sia importando i file utilizzando query SQL, sia aprendo direttamente file Excel.

L'Import Wizard di Origin importa e analizza i dati attraverso un'anteprima dei dati contenuti in file ASCII con informazioni nella testata o in file binari con strutture conosciute.

I formati di file importabili includono: ASCII, Etas Inca, imc Mess-Systeme GmbH - Famos, Molecular Devices® pCLamp, Mathematica®, Matlab®, Minitab®, National Instruments® LabView e DIAdem, Princeton Instruments e Thermo®, SPC data files o qualsiasi formato programmato dall'utente.

Pubblicazione di grafici di grande qualità

All'interno di Origin è possibile creare con un semplice click un'enorme varietà di grafici 2D, 3D, statistici e a curve. È possibile aggiungere istantaneamente una nuova elaborazione grafica in un grafico esistente trascinandola da un foglio Origin o Excel.

Tutti gli elementi di un grafico possono essere personalizzati grazie l'interfaccia point-and-click. La formattazione di un grafico può essere copiata e incollata in un altro o salvata come tema e applicata in seguito, attraverso il Theme Organizer. Dalla versione 8.1 sono stati aggiunti i seguenti tipi di grafico: Ternary Contour Plot, Probability Plot Including Weibull Distribution/Q-Q Plot, Windrose Plot - Raw and Binned Data, GUI to Configure Multiple Y-Axes Plot, Centered-Axis Scatter Plot.

Potente analisi di dati

Origin offre una grande scelta di analisi, incluse Descriptive Statistics, Hypothesis Testing, One-Way and Two-Way ANOVA, Baseline and Peak Analysis, FFT, Filtering, Smoothing, Linear Regression e Nonlinear Curve Fitting. La versione 8.1 aggiunge Linear Fit with Support for X Error, Pivot Table, Normalize Multiple Columns or Curves, Panel Tool for Rise or Fall Time Analysis, Compute Surface Area of Matrix Data, Create Upper and Lower Envelopes for Curves. È possibile controllare tutti gli aspetti delle analisi utilizzando le specifiche interfacce standardizzate; i settaggi preferiti possono essere salvati come temi per utilizzi futuri.

Dalla versione 8.1 Origin può aggiornare automaticamente qualsiasi operazione di analisi quando la fonte dati o i parametri delle analisi vengono variati. Questa potente caratteristica può essere utilizzata per creare template pre-configurati per sviluppare analisi o aggiornare i risultati. Un template di analisi può essere costituito sia da un singolo file di lavoro Origin che da un intero progetto.

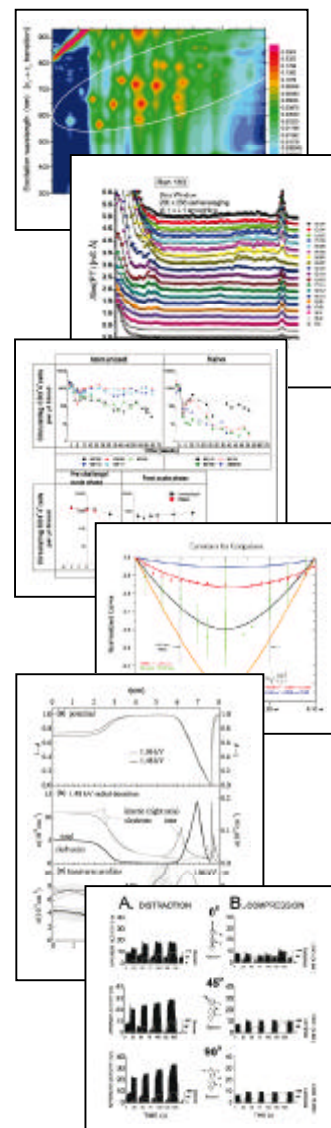
Programmazione

Origin offre uno stabile e robusto ambiente di programmazione grazie alla tecnologia X-Functions in cui moduli scritti in Origin C, il linguaggio proprio di Origin, forniscono un'intelaiatura per creare programmi personalizzati che funzionano all'interno di Origin, permettendo di sviluppare e condividere le proprie specifiche operazioni di analisi e graficazione. La versione 8.1 estende le funzionalità del linguaggio LabTalk.

Origin Viewer

È un'applicazione Windows gratuita che consente ai vostri colleghi di accedere ai contenuti dei files da voi creati con Origin (OPJ). I file OPJ consentono di strutturare i dati, le analisi e i risultati all'interno di un unico file.

Grazie ad esso potrete condividere i risultati del vostro lavoro, includendo fogli di lavoro, matrici, grafici, presentazioni e layout ottimamente organizzati all'interno di cartelle, facilmente consultabili grazie a una pratica interfaccia in stile Windows.



NAG®

Software Partner

Origin include l'intera libreria numerica NAG Mark VII (algoritmi per il calcolo numerico, così come statistico, trasformata di Fourier, algebra lineare, regressione e analisi multivariata).

Tutte le funzioni NAG sono accessibili da Origin C.