

# Impariamo a conoscere e a usare NI Multisim

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

Corso NI Multisim

## Conoscere e usare NI Multisim

Progettazione più semplice, migliore simulazione.



**NATIONAL INSTRUMENTS**

Scopriamo il programma di National Instruments per il disegno di schemi dei circuiti elettronici e la simulazione del loro funzionamento, che interagendo con LabVIEW dà la possibilità di espandere il numero di strumenti a disposizione interfacciandosi con librerie e hardware vero.

di Enrico Ambrosini

**A**bbiamo appena concluso il corso sull'ambiente di sviluppo LabVIEW di National Instruments, che speriamo abbia fornito a tutti voi le conoscenze di base per creare programmi e VI avvalendoci delle varie versioni disponibili del software. Ora vogliamo parlarvi di un aspetto dell'uso di LabVIEW riguardante la simulazione su computer: con questo nuovo corso vi insegneremo ad usare il software di simulazione circuitale NI Multisim, estremamente semplice ed intuitivo e disponibile in versioni destinate sia all'ambito professionale, sia all'uso didattico. Multisim si integra perfettamente con la piattaforma di progetto PCB NI Ultiboard ed è in grado di interagire con LabVIEW. NI Multisim è un software di disegno di schemi elettrici e di simulazione circuitale che, in abbinamento a NI Ultiboard, permette anche la progettazione del circuito stampato (PCB). Multisim è stato origina-

riamente creato da una società chiamata *Interactive Technologies* immagine, che nel 2005 è diventata una divisione di *National Instruments*. Multisim, che dispone di un ambiente di lavoro intuitivo, basato sullo standard industriale SPICE (la cui conoscenza non è comunque necessaria), permette di progettare e realizzare in modo immediato simulazioni in ambito analogico, digitale e misto. Tra le sue caratteristiche, quella probabilmente più significativa è l'elevato numero di strumenti virtuali (multimetro, oscilloscopio, generatore di funzioni, ecc.) utilizzabili nella simulazione così come si opera effettivamente in laboratorio con quelli veri. Più in dettaglio, la famiglia dei prodotti Multisim per i progettisti professionali (Base, Full, Power Pro) offre questi strumenti operativi:

- ambiente di progettazione intuitivo;
- facilità posizionamento dei componenti e realizzazione dei rispettivi collegamenti;

ELETRONICA IN - Febbraio 2011 53

Il corso comprende le 11 puntate raccolte in un unico file pdf e i file d'esempio utilizzati. **Gli articoli relativi al seguente corso sono stati presentati sui fascicoli n.:** [EI153](#) - [EI154](#) - [EI155](#) - [EI156](#) - [EI157](#) - [EI158](#) - [EI159](#) - [EI160](#) - [EI161](#) - [EI162](#) - [EI163](#) Scarica gratuitamente il corso: [wpdm\_package id=57825]