

Strumentazione virtuale 'espresso'

VALERIO ALESSANDRONI

Con il nuovo LabVIEW 7 Express, comprendente strumenti virtuali anche per Pda e Fpga, National Instruments punta alla diffusione del noto ambiente di sviluppo grafico su qualsiasi tipo di piattaforma

National Instruments, azienda specializzata nella strumentazione virtuale, ha recentemente annunciato LabVIEW 7 Express, un importante aggiornamento dell'intera famiglia di prodotti per lo sviluppo grafico NI LabVIEW. Risultato di quattro anni di intenso lavoro, il prodotto semplifica notevolmente la creazione di applicazioni di misura e automazione, oltre a estendere la potenza di LabVIEW anche agli Fpga embedded e al mondo dei terminali palmari. Le innovazioni introdotte so-

no notevoli e caratteristiche quali gli Express VI e il nuovo framework per l'acquisizione dati non solo aiutano a ridurre i tempi di sviluppo, ma facilitano il lavoro di programmazione anche da parte di coloro che non hanno mai utilizzato LabVIEW.

Progettati allo scopo di ridurre i tempi di sviluppo, tanto per gli utenti esperti quanto per i neofiti, gli Express VI raccolgono numerose funzionalità di misura in strumenti virtuali interattivi di facile utilizzo per le più comuni applicazioni di misura e automazione. In particolare, gli oltre 40 Express VI disponibili ottimiz-

zano lo sviluppo di task che vanno dall'acquisizione dati all'analisi di segnali fino alla gestione dei file, offrendo tutta la potenza di funzioni di misura avanzate in finestre di dialogo facili da configurare che richiedono una programmazione minima o addirittura nulla.

"Prima dell'avvento di LabVIEW, tecnici e ricercatori erano costretti a scegliere tra la

sional Development System, oltre a una serie di moduli add-on. Essi sono il nuovo modulo LabVIEW 7 Fpga, per lo sviluppo di applicazioni per Fpga su hardware I/O riconfigurabile di National Instruments; il nuovo modulo LabVIEW 7 PDA, per la creazione di applicazioni di misura e controllo su PDA Microsoft Pocket PC o Palm OS; il modulo aggiornato LabVIEW 7 Real-Time, per lo sviluppo di applicazioni di controllo deterministiche, real-time ed embedded; infine, il modulo aggiornato LabVIEW 7 Data-logging and Supervisory Control, per lo sviluppo di applicazioni distribuite di monitoraggio e controllo.

A questi si aggiungono i molti altri moduli già disponibili per l'ambiente LabVIEW. Segnaliamo, per esempio, LabVIEW Report Generation for Microsoft Office Toolkit, tool per la creazione di report professionali a partire da applicazioni LabVIEW con software quali Microsoft Word ed Excel; LabVIEW Enterprise Connectivity Toolset, tool per accedere alle informazioni contenute nei database e salvare dati al loro interno, per eseguire controlli statistici di processo (SPC) e per aggiungere all'applicazione utili funzionalità come e-mail, CGI e Web server; LabVIEW DSP Test Integration Toolkit, tool di alto livello per l'integrazione di LabVIEW con Code Composer Studio di Texas Instruments, che riducono notevolmente i tempi di test e sviluppo dei sistemi DSP; infine, LabVIEW Internet Developers Toolkit, tool che consentono di incorporare nelle applicazioni di strumentazione virtuale numerose funzioni per la comunicazione elettronica, come e-mail, trasferimenti dati su FTP e accesso al Web.

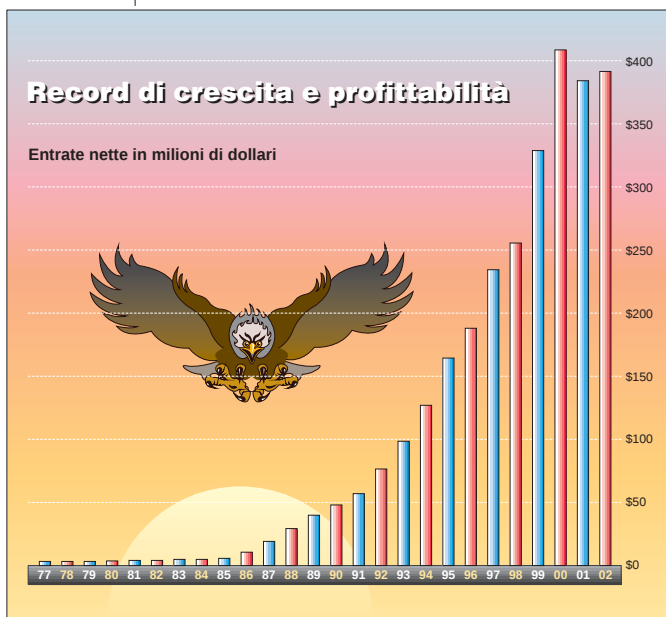
Creato nel 1986, LabVIEW ha ridefinito il mondo della misura e dell'automazione grazie a un innovativo ambiente di sviluppo grafico. Esso offre un metodo intuitivo e potente per acquisire, analizzare e presentare i dati di misura in tutte le fasi dello sviluppo, dalla generazione di prototipi alla progettazione, fino ai test in produzione. LabVIEW è disponibile sui sistemi operativi Windows, Macintosh OS X, Sun Solaris e Linux.

Per promuovere la conoscenza di LabVIEW 7 Express e poterne apprezzare direttamente i benefici, National Instruments sta organizzando un tour che, dal prossimo Settembre, toccherà oltre 15 città italiane.

potenza, la flessibilità e la scalabilità offerte dai tradizionali linguaggi di programmazione e la facilità di utilizzo e l'interattività dei tool configurabili", afferma James Truchard, Presidente e Ceo di NI. "Con LabVIEW 7 Express, la nostra azienda è riuscita a coniugare potenza e facilità di utilizzo, garantendo un elevato livello di produttività e di prestazioni a qualsiasi utente, in tutti gli ambiti della misura e dell'automazione".

NUOVI MODULI

La famiglia di prodotti LabVIEW 7 Express comprende le versioni Base, Full e Profes-



Il fatturato National Instruments negli anni