



Progettazione grafica di sistemi NI: quando è più conveniente progettare un sistema embedded e quando acquistarlo sul mercato

Gli strumenti di progettazione grafica di National Instruments, incluso l'ambiente grafico NI LabVIEW e i sistemi embedded riconfigurabili integrati e non, combinano i benefici di una piattaforma commerciale con la personalizzazione e la flessibilità dell'hardware custom. La piattaforma hardware embedded di NI include i robusti sistemi integrati quali CompactRIO, i sistemi privi di case quali Single-Board RIO. Tutti i sistemi hardware di National Instruments condividono la medesima architettura hardware riconfigurabile formata da processore, FPGA e I/O modulari. Ciascun componente di tale architettura è programmabile con gli strumenti di LabVIEW per consentire di prototipare e replicare i sistemi embedded più rapidamente e con minori risorse.

National Instruments
Via Anna Kuliscioff, 22
20152 Milano
Tel 02 413091
ni.italy@ni.com
www.ni.com/it

- 6 **SI PARLA DI.....**
- 7 **EDITORIALE**
- 8 **LA COPERTINA EMBEDDED**
- 8 Build vs Buy: stima del costo totale di un progetto embedded - **Matteo Bambini**
- 12 **IN TEMPO REALE**
- 12 Aerospazio e difesa - **Francesca Prandi**
- 18 Mercato embedded, per ora segnali positivi - **Giorgio Fusari**
- 24 Storage per il mercato industriale - **A cura della redazione**
- 28 L'avanzata dei SoC ridisegna le schede embedded - **Stefano Rinaldi**
- 32 Faticoso ottimizzare il multicore - **Giorgio Fusari**
- 37 **RASSEGNA**
- 37 Interfacce uomo/macchina - **Lucio Pellizzari**
- 42 **HARDWARE**
- 42 Tecnologia dei System on Module per sistemi embedded - **Cristiano Bertinotti**
- 46 Le nuove schede embedded multicore - **Francesco Ferrari**
- 50 Le alleanze creano la miglior difesa - **Jenny Shepperd**
- 52 **SOFTWARE**
- 52 Open source per l'innovazione - **Giorgio Fusari**
- 56 Protezione di dispositivi wireless 802.11 Wi-Fi embedded - **Timothy Stapko**
- 60 La portabilità degli OS migliora la tecnologia medica più innovativa
George Brooks, Robert Day
- 66 **PRODOTTI**

EMBEDDED

I nuovi strumenti di Matlab e Simulink
Francesco Ferrari

Architetture componibili di piccoli moduli
Lucio Pellizzari

Embedded world 2011
Filippo Fossati

www.eo-web.it

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.	SOCIETÀ	PAG.
ADVANTECH EUROPE	IV COPERTINA	KONTRON EMBEDDED MODULES	7
APW ELECTRONICS	57	LARCET	43
CONTRADATA	21 - 23	LAUTERBACH	31 - INSERTO
DIGIKEY	1 - II COPERTINA	NATIONAL INSTRUMENTSCOPERTINA
ELPA	45	O.M.P. MECHTRON	20
EUROLINK SYSTEMS	35	RS COMPONENTS	4
EUROTECH	17	SECO	3
FARNELL ITALIA	25 - INSERTO	SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI	15
GOMA ELETTRONICA	III COPERTINA	T-POLE	47
INTERSIL	27	TECNOLOGIX	19