

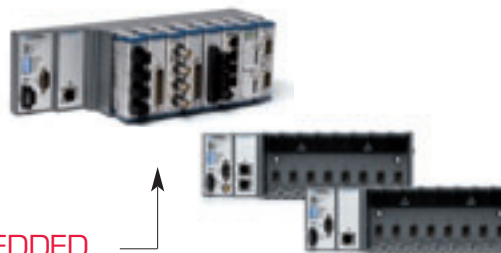


readerservice.it n.1

Costruire vs Acquistare Capire il costo totale della progettazione embedded

Nello sviluppo di un dispositivo embedded, uno dei principali capisaldi dell'ingegneria è dato dalla scelta di quale tecnologia applicare come controller primario di sistema. Progettando e costruendo un controller custom è possibile personalizzare totalmente la soluzione e ottimizzare i costi. Un'alternativa è costituita dall'acquisto di piattaforme commerciali per sviluppare il controller. L'architettura del sistema embedded assemblato CompactRIO di National Instruments permette di guadagnare in termini di riduzione dei tempi di immisione dei prodotti finiti sul mercato.

National Instruments Italy
Via Anna Kuliscioff, 22
20152 Milano
Tel. 02 413091
Fax 02 41309215
ni.italy@ni.com
www.ni.com/italy



- 6 SI PARLA DI.....
- 7 EDITORIALE
- 8 MONDO EMBEDDED
- LA COPERTINA EMBEDDED**
- 14 Costruire vs acquistare – Capire il costo totale della progettazione embedded – **Brian MacCleery**
- IN TEMPO REALE**
- 18 Automotive - **Francesca Prandi**
- 24 Multi-core e Fpga: le mille facce del computing ad alte prestazioni – **Giorgio Fusari**
- 30 “Sistemi embedded uniti a know how specifico “ – **Giorgio Fusari**
- 32 Sistemi di visione: piccolo è bello – **Alessandro Nobile**
- 34 Il sentiero verso Vpx – **Alessandro Nobile**
- 36 “L'Europa? Sta guidando i trend nel settore industriale e automotive – **Giorgio Fusari**
- 38 I trend nei microcontroller – **Giorgio Fusari**
- RASSEGNA**
- 41 Configurare i sistemi Dsp/Fpga embedded – **Lucio Pellizzari**
- HARDWARE**
- 46 Schede: crescono le prestazioni dei piccoli form factor – **Giorgio Fusari**
- 52 Tool per lo sviluppo rapido di soluzioni Com – **Christian Riesinger**
- 58 Considerazioni su interconnessione e switching Pci Express – **Matt Jones**
- 64 Moduli Com a prova di futuro
in tecnologia a 45 nm - **Gerhard Szczuka**
- SOFTWARE**
- 70 La produttività nello sviluppo degli ambienti Linux
Jim Ready, Bill Weinberg
- 74 Software operativo per Dsp – **Lucio Pellizzari**
- 76 PRODOTTI

Un Ada real-time kernel (I parte)
Francesco Pentella

Introduzione alla tecnologia
RapidIO - *Daniele Mastrilli*

Emulazione firmware
di un dispositivo slave I²C
Steve Kolokowsky, Cypress Semiconductor

L'analisi fluidodinamica
integrata nel sistema CAD
meccanico offre benefici dalle
prime fasi del progetto
*Chris Watson - Consulting engineer,
Flomerics, Marlborough, MA, U.S.A.*

Applicazioni e circuiti
di interfaccia per le termopile
*Carine Alberti, Applications engineer,
National Semiconductor*

EMBEDDED

www.il2b.it/eo_embedded/home.asp



INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.
ADVANTECH EUROPE	IV COPERTINA
ALL DATA	67
ARBOR ITALIA	4
CONTRADATA MILANO	49-51
DATA MODUL	45
DIGI-KEY CORPORATION	9
EUROTECH	3
EXEL	25
FENWAY EMBEDDED SYSTEMS	73
GE FANUC	21
GOMA ELETTRONICA	II COPERTINA
HILSCHER	19
HMS INDUSTRIAL NETWORKS	59-60

SOCIETÀ	PAG.
JAMPEL	III COPERTINA
KONTRON EMBEDDED MODULES	13-29
LAUTERBACH	81
MECTRONIC	57
MEN MIKRO ELEKTRONIK	7
NATIONAL INSTRUMENTS ITALY	COPERTINA
RAFI ELETTRONICA	23
SECO	27
SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI	82
TECHNOPARTNER	79
TECNOLOGIX	11-80
T-POLE	77