

6 SI PARLA DI.....

7 EDITORIALE

LA COPERTINA EMBEDDED

8 La via grafica alla progettazione embedded – **Filippo Fossati**

IN TEMPO REALE

12 Sistemi operativi real time – **Francesca Prandi**

18 Prestazioni potenziate per i core configurabili ARC 700 – **Daniel Hansson, Peter Hutton**

22 Alimentatori a basso rumore con connettività Ethernet – **Lucio Pellizzari**

27 Lavori in corso per l'evoluzione dell'architettura Power – **Giorgio Fusari**

28 Automazione: verso l'integrazione totale - **Giorgio Fusari**

32 ZigBee, il wireless formato "small" piace all'Italia **Giorgio Fusari**

38 Piattaforma di design integrata per condizionatori d'aria – **Filippo Fossati**

RASSEGNA

41 Software open source: cresce l'offerta – **Giorgio Fusari**

HARDWARE

50 Terminali a bordo auto per ricerca posizione stradale e pagamento pedaggi – **Lucio Pellizzari**

54 I nuovi moduli Xtx allungano la vita ai robusti Etx – **Christian Eder**

58 Contatori digitali per la misura di energia, acqua e gas – **Pietro Grillo**

64 Il PC industriale cambia "pelle" – **Giorgio Fusari**

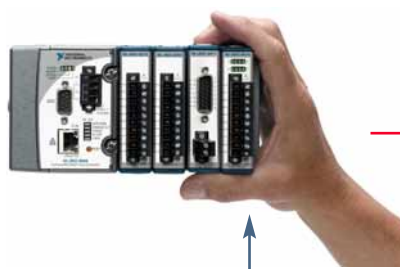
70 Lo standard CameraLink – **Mariano Severi**

SOFTWARE

74 Il riutilizzo delle componenti software critiche per la sicurezza – **Jasvinder Matharu**

78 Una metodologia avanzata per la verifica funzionale dei progetti – **Stefano Cazzani**

83 PRODOTTI



In copertina:



readerservice.it n.1

Graphical System Design è il nuovo "messaggio" lanciato da National Instruments, un'estensione della filosofia della Strumentazione Virtuale, di cui NI LabVIEW è la massima espressione, alla progettazione di sistemi embedded. Infatti la possibilità di progettare un sistema in maniera grafica permette anche a chi non conosce a fondo le problematiche dello sviluppo embedded (come costruttori di macchine, integratori di automazione spinta, esperti in sistemi di controllo o ingegneri di collaudo) di progettare, creare un prototipo e rilasciare un sistema completo di funzionalità embedded.

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

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.
AAEON TECHNOLOGY EUROPE	.81
ADVANTECH EUROPE BUSINESS	.3
ARBOR ITALIA	.25
BRM ITALIANA	.37
COMPREL	.40
CONTRADATA MILANO	.35-36
ESCO ITALIANA	.13-15
EUROTECH	.IV COP
F&M FIERE & MOSTRE	.61
GOMA ELETTRONICA	.53
JAMPEL	.IICOP
KONTRON	.IICOP

SOCIETÀ	PAG.
LAUTERBACH	.77
LECROY	.31
MECTRONIC	.73
MEN MICRO ELEKTRONIK	.21
NATIONAL INSTRUMENTS	.ICOP
RAFI ELETTRONICA	.49
SBS TECHNOLOGIES	.4
SECO	.7
SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI	.16
YAMAICHI ELECTRONICS ITALIA	.29
ZELCO SISTEMI	.17