



Tecnologie chiave nel mercato dei sistemi di monitoraggio e controllo embedded

National Instruments fornisce gli strumenti di progettazione grafica a tecnici e ingegneri che sviluppano sistemi embedded di ultima generazione in mercati come quello dell'energia, del controllo industriale, della biologia e dei trasporti. Grazie all'hardware RIO (I/O riconfigurabile) e al software di progettazione di sistemi NI LabVIEW, è possibile prototipare e produrre in serie rapidamente applicazioni di controllo e monitoraggio.

Oltre 30.000 aziende a livello globale usano gli strumenti di National Instruments. Inoltre, NI collabora con i maggiori fornitori di tecnologia quali Intel, Xilinx e Analog Devices per assicurarsi che i propri sistemi embedded possano beneficiare delle tecnologie più avanzate.

Appoggiandosi ad un forte ecosistema di clienti e partner, NI offre una panoramica di alcuni dei trend più recenti e delle sfide affrontate dai progettisti per realizzare sistemi di monitoraggio e controllo embedded.

National Instruments
Centro Direzionale
Milano Fiori Nord
Via del Bosco Rinnovato, 8
Palazzo U4
20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 413091
Fax +39 02 41309215
ni.italy@ni.com
italy.ni.com

8 SI PARLA DI 9 EDITORIALE

10 **LA COPERTINA EMBEDDED**
 Tecnologie chiave nel mercato dei sistemi di monitoraggio e controllo embedded - **Jamie Smith**

IN TEMPO REALE

14 Tendenze di mercato nell'infotainment a bordo veicolo - **Francesca Prandi**

18 Sempre più Arm nelle schede embedded compatte - **Giorgio Fusari**

22 Gli Small Form Factor diventano rugged con Vita 73 - **Lucio Pellizzari**

24 Le strategie di Adlink - **Francesco Ferrari**

27 Graphical system design, al servizio dell'ingegneria - **Lucio Pellizzari**

30 Una gamma completa di soluzioni per il mondo embedded - **Filippo Fossati**

34 I rischi di essere primi - **Francesco Ferrari**

38 I backplane ibridi prolungano la vita delle schede Vme - **Massimo Fiorini**

40 Una rete domotica trentina su LabView - **Lucio Pellizzari**

42 Wireless ad alta fedeltà - **Gianluca Scotti**

RASSEGNA

45 Reti di comunicazione M2M - **Lucio Pellizzari**

HARDWARE

50 Convertitori cc/cc in grado di resistere a tutto - **Marco Peretta**

54 Analisi sui bus seriali - **Lucio Pellizzari**

56 Il punto sulle tecnologie Xtca - **Francesco Ferrari**

SOFTWARE

58 Ridurre il ciclo di debug - **Fergus Bolger**

62 La virtualizzazione aiuta a costruire il futuro dei sistemi embedded - **Filippo Ferrarese**

64 La gestione della qualità del codice - **Francesco Ferrari**

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.	SOCIETÀ	PAG.
ADVANTECH EUROPE	33	FARNELL	39.
ARBOR ITALIA	4° COPERTINA	FENWAY EMBEDDED SYSTEMS	61
CONTRADATA	29-31	GOMA ELETTRONICA	3° COPERTINA
DIGI KEY	26	KONTRON EMBEDDED	21-23-25
ELPA	9	MOUSER	2° COPERTINA
ENCLUSTRA	17	NATIONAL INSTRUMENTS	COPERTINA
EUROLINK SYSTEMS	37	RECOM CONSULTING	14-15
EUROTECH	3	RS COMPONENTS	6