

sommario



La combinazione di microprocessori, Fpga e I/O specializzati definisce un'architettura riconfigurabile di I/O (RIO) ottimale per applicazioni di controllo avanzato e sistemi di monitoraggio. L'architettura RIO di National Instruments è utilizzata per progettare sistemi embedded in una vasta gamma di settori e applicazioni che includono imaging medicale, energie rinnovabili, monitoraggio strutturale, potenza distribuita, controllo di macchine industriali e ricerca nucleare. Un'architettura in grado di consentire in modo semplice a esperti di settore e architetti di sistema di collaborare con uno strumento di progettazione comune in grado di implementare un sistema migliore in modo efficace e raggiungere prima il mercato a un costo inferiore.

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

IL PUNTO / 17

INNOVAZIONE

di Antonella Cattaneo

COPERTINA / 18

L'ARCHITETTURA DI I/O RICONFIGURABILE CONQUISTA LA RIBALTA

di Jamie Smith

LINEA DIRETTA / 24

a cura della redazione

PANORAMA / 34

LOGISTICA: CRESCE LA NECESSITÀ DI MIGLIORARE I RISULTATI

di Polly McGallagher

ATTUALITÀ / 42

ESEMPIO DI INTEGRAZIONE ASSOCIATIVA IN CONFINDUSTRIA

di Carlo Marchisio

LA LEZIONE DI STUXNET / 44

di Ilaria De Poli

IL RISCALDAMENTO SECONDO AEG / 46

di Antonella Cattaneo

FATTI, NON PROMESSE / 48

di Ilaria De Poli

UN 'DISPENSER' DI CONNETTIVITÀ / 50

di Ilaria De Poli

IL WEB A BRACCETTO CON LA DISTRIBUZIONE / 54

di Jacopo Di Blasio

SPECIALE / 59

SISTEMA DI TRACCIABILITÀ DEI PRODOTTI

a cura di Antonella Cattaneo

TRACCIABILITÀ TOTALE / 60

di Chiara Petrolini

TRACCIARE NEL RETAIL / 62

di Enzo Capobianco

QUANTA TECNOLOGIA PER UNA TAZZINA DI CAFFÈ / 66

di Marco Turolla



LA TECNOLOGIA LASER PER LA MARCATURA DEL VETRO / 70

di Lorenzo Solventi

SEMAFORO VERDE ALL'IDENTIFICAZIONE TRAMITE RFID UHF / 74

di Giorgio Marcon

COLPO IN CANNA / 76

di Paola Visentin

ANTICONTRAFFAZIONE E TRACCIABILITÀ / 78

di Claudio Sinatra

RASSEGNA / 104

IL 'NUOVO MONDO' DELL'ID'

di Ilaria De Poli

VISIONE ARTIFICIALE / 112

NEUTRINI, ROBOTICA E VISIONE ARTIFICIALE

di Pietro Guagliardo

EFFICIENZA ENERGETICA / 114

NON SOLO TEORIA

di Christian Hoepner



sommario

Nel prossimo numero

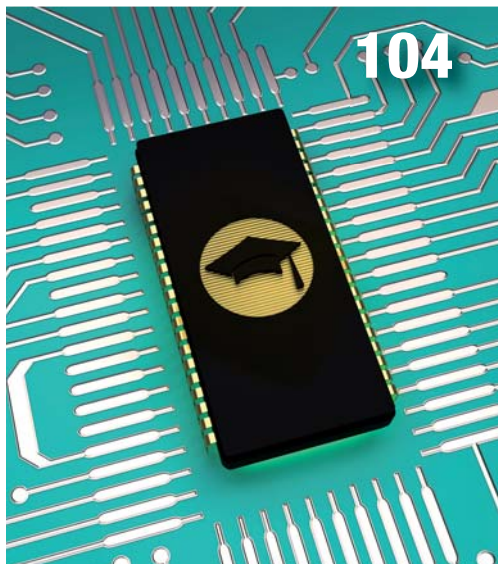
- **Speciale**
Tecnologie e soluzioni per il risparmio energetico negli impianti e sulle macchine
- **Rassegna**
Motion control
- **Panorama**
Industria del packaging
- **Inserto**
Soluzioni software per l'industria
- **Supplemento**
Anteprima MC⁴

Mail e web di Automazione Oggi
 ao-fen@fieramilanoeditore.it
 www.automazioneoggi.it
 www.ilb2b.it
 www.fieramilanoeditore.it
 www.mostreconvegno.it

Gruppo Automazione Oggi su




Copa-Data
 Via Pillhof, 107
 39057 Frangarto (BZ)
 Tel 0471 674134
 Fax 0471 674133
 sales@copadata.it
 www.copadata.it



TUTORIAL / 118
 MODELLARE SISTEMI COMPLESSI
 di Massimo Giussani

AUTOMAZIONE DOMANI / 122
 PREVENIRE CON INTELLIGENZA
 di Silvia Beraudo

AUTOMAZIONE USA / 124
 DUE MODELLI VINCENTI E UNA 'BUFALA'
 LA 'STAGIONE DEGLI EVENTI'
 di Gary Mintchell

IN COPERTINA

Copa-Data presenta la versione di zenon, il suo software HMI/Scada, nella quale, per la prima volta viene supportata su vasta scala la gestione multitouch, vale a dire una gestione di touchpanel con l'utilizzo di più dita. Questa tecnica ha molti vantaggi: anzitutto un miglioramento della usability, e, di conseguenza, un aumento dell'efficienza del lavoro quotidiano con pannelli e altri dispositivi predisposti a questa tecnica. Nello stesso tempo è garanzia di massima sicurezza in campo industriale.

AVVOCATO / 126

IL CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO
 di Cristiano Cominotto, Alessandra Rusconi

NEWS / 128

a cura della redazione

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO / 8-10

INSERZIONISTI / 12

SOLUZIONI SOFTWARE PER L'INDUSTRIA

- 85 Sotto la lente**
L'aspetto sociale della rete
Antonella Cattaneo
- 86 In copertina**
zenon, il software HMI/Scada di Copa-Data supporta la gestione multitouch
Noemi Torcasio
- 88 In tempo reale**
A cura di Lù Del Frate
- 90 Mercato**
Scenari italiani
Antonella Cattaneo
- 92 Software**
Dalla progettazione all'applicazione
Salvatore Brandonisio
- 94 Esperienze**
Controllo intelligente dedicato alla plastica
Diego della Vega
- 96 Come risolvere l'incompatibilità dei dati DWG**
Crisian Mariani
- 98 Vernici di alta qualità grazie a PcVue**
Giulia Magnesa
- 100 Prodotti**
A cura della redazione