

AUTOMAZIONE **5** sommario E STRUMENTAZIONE

maggio 2006



INDIRETTA

| | | |
|------------------------|--|----|
| editoriale | Il punto sulla cyber security di <i>E.M. Tieghi</i> | 9 |
| breaking news | L'attualità in breve a cura di <i>F. Canna</i> | 10 |
| dimensione bias | Soluzioni per la gestione collaborativa della produzione di <i>M. Gargantini</i> | 20 |
| erp | Verso un oceano blu di <i>A. Pellegrini</i> | 22 |
| innovazione | Massima performance nel manufacturing di <i>M. Gargantini</i> | 25 |
| | Il sistema di controllo diventa Enterprise di <i>M. Gargantini</i> | 28 |
| wireless | Gli alleati di ZigBee di <i>M. Gargantini</i> | 30 |



PRIMO PIANO

| | | |
|--------------------------|--|----|
| profilo d'azienda | Topflight, dall'America con successo di <i>A. Pellegrini</i> | 32 |
| progettazione | Dalla progettazione alla produzione di <i>M. Gargantini</i> | 37 |
| sensori | Touch screen oltre i limiti di <i>J. Di Blasio</i> | 40 |
| microelettronica | L'embedded che parla italiano di <i>F. Canna</i> | 43 |
| elettronica | L'analisi dei parametri di saldatura nel processo lead free di <i>S. Germani</i> | 47 |
| innovazione | L'approccio olistico di Siemens di <i>M. Gargantini</i> | 50 |



APPLICAZIONI

| | | |
|--------------------|---|----|
| biomedicale | Validazione di dispositivi biomedici di <i>K. Frachey</i> | 55 |
|--------------------|---|----|

in copertina



National Instruments Italy
Via A. Kuliscioff, 22
20152 Milano
Tel. 02 413091 - 06 520871
Fax. 02 41309215 - 06 52087409
ni.italy@ni.com - ni.com/italy

National Instruments annuncia NI CompactDAQ, un nuovo sistema modulare di acquisizione dati basato sullo standard USB. La nuova piattaforma è particolarmente indicata per misure di segnali e sensori da banco, sul campo o in linea di produzione. Il nuovo sistema garantisce connessione e condizionamento di segna-

le per misure di tensione, temperatura, sforzo, acustiche, vibrazioni, così come I/O digitali e switching. Le dimensioni ridotte e le opzioni flessibili di alimentazione rendono NI CompactDAQ lo strumento ideale per un'ampia gamma di test, per esempio a bordo veicolo, da banco e automatizzati.



RAPPORTO

| | | |
|-------------------------|--|----|
| analisi dei fumi | Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di S. Viviani | 58 |
|-------------------------|--|----|



TECNICA

| | | |
|------------------|--|----|
| sicurezza | Affidabilità e sicurezza degli schemi di protezione del sistema elettrico: oltre la IEC 61508 di L. Ferrarini, L. Ambrosi, E. Ciapessoni | 73 |
| controllo | Un setup sperimentale per il controllo supervisivo di sistemi di automazione industriale di F. Basile, P. Chiacchio, P. Rubino, D. Teta | 78 |
| | Valutazione delle prestazioni di un sistema industriale via simulazione di S. Canto, C. Del Vecchio | 84 |
| | Controllo del pH negli impianti di neutralizzazione di A. Trotta | 90 |



NOVITA'

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| in vetrina | National Instruments • Acquisizione dati USB di M. Gargantini | 96 |
| | GE Fanuc • Gestione completa della produzione di L. Castelli | 98 |
| | Valcom • Trasduttori con datalogger per l'acqua di G. Manno | 100 |
| | Ezurio • Moduli Bluetooth e oltre di G. De Palma | 102 |
| componenti industriali | Dispositivi meccanici ed elettromeccanici per sistemi complessi a cura di J. Di Blasio | 104 |
| test & measurement | Apparecchiature per Test & Measurement a cura di J. Di Blasio | 110 |
| microelettronica | Tecnologie a semiconduttori per il mondo dell'automazione a cura di J. Di Blasio | 116 |
| fieldbus e reti | La comunicazione industriale cablata e wireless a cura di J. Di Blasio | 122 |
| e-manuf@cturing | Soluzioni IT per la produzione e la supply chain a cura di J. Di Blasio | 126 |
| cataloghi | Informazioni e documentazioni di prodotto a cura di F. Canna | 127 |

rubriche



| | |
|-----------------------------|-----|
| anipla | 66 |
| notiziario ais/isa | 128 |
| readerservice | 129 |
| appuntamenti | 130 |
| si parla di... | 131 |
| indice inserzionisti | 132 |

www.ilb2b.it
bias.as@bp.vnu.com