

AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

9

sommario

ottobre 2006



IN DIRETTA

| | | |
|---------------|---|----|
| editoriale | Ricerca e automazione in Europa di L. Fenarini | 9 |
| breaking news | L'attualità in breve a cura di J. Di Blasio | 10 |
| indagine | Quale professionalità per gli uomini di automazione? di L. D'Alessandro | 18 |
| incontri | Siemens A&D, avanti tutta! di F. Canna | 23 |
| meccanica | La scintilla dell'innovazione di M. Gargantini | 26 |



PRIMO PIANO

| | | |
|-------------------------|---|----|
| il punto | Se la fabbrica inizia a parlare di F. Canna | 29 |
| profilo d'azienda | Pepperl+Fuchs, al centro dell'automazione industriale di M. Gargantini | 30 |
| test & measurement | Oscilloscopi mid-range a confronto di A. Cattania | 34 |
| industria di processo | Una piattaforma unificata per la produzione batch di M. Gargantini | 43 |
| mes | Verso l'intelligence multi impianto di F. Canna | 46 |
| strumentazione virtuale | LabView da anniversario di L. Castelli | 49 |
| wireless | Software Defined Radio: integrare per innovare di J. Mees | 52 |
| connessioni | Connettori per ogni esigenza di L. Castelli | 56 |
| componenti | L'avanzata dei nuovi relè di E. Prete | 58 |
| reti | Wireless affidabile per sensori di processo di R. Longhi | 59 |
| sensori | Facilità d'uso e versatilità: le parole chiave dei moderni sensori a ultrasuoni di L. Kielblock | 61 |
| normative | I gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche di A. Giovannini | 64 |



APPLICAZIONI

| | | |
|------------------|---|----|
| cartiere | Investire in qualità di M. Vadagnini | 69 |
| quadri elettrici | Progettare e gestire i sistemi elettrici di R. Stucchi | 72 |
| automotive | Sensore di visione per le antenne di I. Valle | 74 |
| chimica fine | Più puliti con l'automazione di M. Orioli | 75 |
| sicurezza | Segnali di sicurezza dinamici proteggono macchine per spazzolini di A. Strangfeld, L. Tripodi | 79 |

in copertina



Dimenticatevi il cavo,
non il segnale

Phoenix Contact S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Tel. 02 660591
Fax 02 66059500
info_it@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.it

Leader in ambito di automazione industriale, Phoenix Contact sta riservando investimenti nello sviluppo di tecnologie wireless specificamente pensate per il mondo industriale. Nelle tre tecnologie Bluetooth, WLAN e Trusted Wireless, l'azienda è in grado di offrire un'ampia gamma di soluzioni per l'acquisizione e la trasmissione sicura di segnali analogici e digitali.

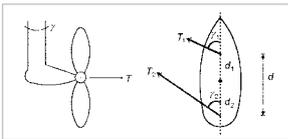
AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

sommario



RAPPORTO

| | | |
|---------------------|---|----|
| valvole pneumatiche | Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di G. De Palma | 82 |
|---------------------|---|----|



TECNICA

| | | |
|---------------|--|-----|
| controllo | Controllo a basso costo di un sistema offshore di caricamento del petrolio di L. Celentano, R. Iervolino | 96 |
| | Una piattaforma flessibile per lo sviluppo di sistemi di controllo real-time basata su web services di M. Basso, M. Romagnoli, M. Vassalli | 103 |
| progettazione | UNISIM: sviluppo, validazione e prototipizzazione rapida di sistemi di automazione di G. De Tommasi, P. Di Sanzo, A. Pironti | 112 |



NOVITA'

| | | |
|------------------------|--|-----|
| in vetrina | Kontron • Display a prova di scoppio di G. Manno | 118 |
| | Mitsubishi • Servoazionamenti brushless di G. Manno | 120 |
| | The Mathworks • Il modeling multidominio di sistemi idraulici di J. Di Blasio | 122 |
| | Fluke • Analizzatore di rete di G. De Palma | 124 |
| | ImageS • Visione a 1 Gbit al secondo di G. De Palma | 126 |
| | Ital Control Meters • Misuratore di portata per solidi di G. De Palma | 128 |
| test & measurement | Apparecchiature per Test & Measurement a cura di J. Di Blasio | 130 |
| sensori | Dispositivi per la rilevazione delle grandezze fisiche a cura di J. Di Blasio | 136 |
| e-manufacturing | Soluzioni IT per la produzione e la supply chain a cura di J. Di Blasio | 142 |
| sistemi di automazione | Sistemi per l'industria manifatturiera e di processo a cura di J. Di Blasio | 144 |
| microelettronica | Tecnologie a semiconduttori per il mondo dell'automazione a cura di J. Di Blasio | 150 |
| cataloghi | Informazioni e documentazioni di prodotto a cura di F. Canna | 154 |



| | |
|----------------------|-----|
| anipla | 90 |
| recensioni | 158 |
| notiziario ais/isa | 160 |
| readerservice | 161 |
| appuntamenti | 162 |
| si parla di.. | 163 |
| indice inserzionisti | 164 |

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