

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.

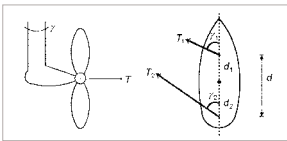
AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

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