

AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

1
sommario

gennaio 2007

IN DIRETTA



editoriale	Formazione in ingegneria e mondo del lavoro <i>di A. De Carli</i>	9
breaking news	L'attualità in breve <i>a cura di F. Canna</i>	10
	Il ciclo di vita si gestisce in 3D <i>di M. Gargantini, F. Canna</i>	16
plm	Un sistema unitario per sviluppare i prodotti <i>di M. Gargantini</i>	18
visione artificiale	Tecnologie e novità al Vision di Stoccarda <i>di F. Canna</i>	19
microelettronica	Mems made in Italy <i>di F. Canna</i>	22



PRIMO PIANO

profilo d'azienda	Schneider Electric, dalla locomotiva all'automazione <i>di A. Pellegrini</i>	24
test & measurement	Oscilloscopi LXI per sistemi Ate efficienti <i>di J. Chang</i>	28
	L'alimentazione prende il volo <i>di J. Di Blasio</i>	30
	Il mito del "bus ideale" <i>di F. Peng</i>	31
erp	L'ultimo miglio della produttività <i>di G. Lanzetti</i>	34
controllo di processo	Informatica e qualità, binomio vincente <i>di G.L. Caccia</i>	36
microelettronica	Il multi-core in automazione e nella strumentazione <i>di A. Cattania</i>	38
	Semplificare lo sviluppo embedded <i>di J. Di Blasio</i>	40



APPLICAZIONI

automotive	Test dei volanti automobilistici <i>di G. Desiderio, C. Campenni, G. Merlo</i>	42
	Controllo a 16 bit <i>di V. Ehrlich</i>	44
	Sistema di test qualità per automotive <i>di L. Rizzardi</i>	46
logistica	Pallet internazionali: dall'Italia alla Finlandia <i>di R. Pessina</i>	48
controllo di processo	Misura della concentrazione in miscele bi-componenti <i>di E. Del dossi</i>	50
utility	Il campione del telecontrollo <i>di L. De Toffol</i>	52

in copertina



Pro-face Italia SpA
Via G. di Vittorio 26
20030 Bovisio Masciago
(MI) Italia
T. +39 0362 59961
F. +39 0362 599669

Digital/Pro-face, leader mondiale di pannelli operatori touch screen (HMI) e PC industriali, iniziò la sua attività più di 30 fa in Giappone precisamente ad Osaka. Il gruppo si è diffuso in tutto il mondo con circa 20 filiali ed un organico superiore alle 1400 unità. Innovazione, prestazione e qualità

hanno reso il brand uno dei principali punti di riferimento del mercato mondiale. Molte le novità attese nel 2007: dal nuovo software GP-Pro Ex multiplatforma ai nuovi AGP3000 ed LT Compact e Standard con PLC implementato. Da non dimenticare i nuovi PC industriali serie PS e PL.

AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE sommario

visione industriale	Sonde ad ago sotto controllo di <i>G. Collodel</i>	54
oil & gas	Competere con successo di <i>P. Pardini</i>	56



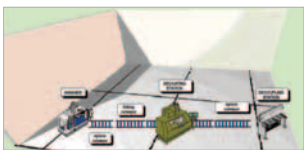
ANTEPRIMA

enermotive	Rassegna delle novità in fiera a cura di <i>D. Garbillo</i>	58
-------------------	---	-----------



RAPPORTO

pesatura e dosaggio	Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di <i>G. De Palma</i>	82
----------------------------	--	-----------



TECNICA

software	Modelling and simulation of manufacturing systems using ProModel software di <i>A. De Carli, M. Zanchiello</i>	96
software	Modelling and simulation of a washing machine di <i>F. Donida, G. Ferretti, F. Schiavo</i>	102
controllo	An integrated environment for industrial control performance assessment, diagnosis and improvement di <i>P. Belli, N. Bonavita</i>	106
controllo	A new development environment for embedded control systems design: fire di <i>A. Casavola, F. De Cristofaro, F. Garofalo, I. Montalto, D. Tavella</i>	114
controllo	Il controllo di processo e la Marcatura CE di <i>L. Cristaldi, G. Caccia</i>	120



NOVITA'

in vetrina	Toshiba • MCU con memoria versatile di <i>J. Di Blasio</i>	124
prodotti e soluzioni	Process automation, electronic t&m, design & sim, safety, quality & identification, power & energy, industrial communication, e-factory, motion, monitoring & hmi, control & execution, general purpose a cura di <i>G. Manno</i>	126



anipla	92
notiziario ais/isa	142
readerservice	143
appuntamenti	144
si parla di...	145
indice inserzionisti	146

indici anno 2006
disponibili sul Web

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