

# AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

7  
sommario

luglio-agosto 2006



INDIRETTA

<b>editoriale</b>	L'innovazione industriale come leva competitiva <i>di A. Servida</i>	9
<b>breaking news</b>	L'attualità in breve <i>a cura di F. Canna</i>	10
<b>dimensione bias</b>	I convegni della Technology Exhibitions Week 2006 <i>di M. Gargantini</i>	18
<b>visione artificiale</b>	VforM, buona la prima <i>di F. Canna, M. Gargantini</i>	21
<b>eventi</b>	Tutte le tecnologie per l'industria di processo <i>di M. Orioli</i>	24
	L'elettronica delle applicazioni <i>di F. Canna</i>	26
	Hirschmann scommette sull'Italia <i>di F. Canna</i>	28
<b>fieldbus</b>	Un bus in evoluzione <i>di J. Di Blasio</i>	30
<b>motion control</b>	La concezione aperta di Sercos III <i>di M. Orioli</i>	32
<b>wireless</b>	Senza fili, parola di macchina <i>di F. Canna</i>	34
<b>plm</b>	Sviluppo prodotto, una sfida globale <i>di F. Canna</i>	37
<b>distribuzione</b>	L'evoluzione del catalogo <i>di A. Pellegrini</i>	38
<b>ict</b>	La metamorfosi di Unisys <i>di G. Lanzetti</i>	40



PRIMO PIANO

<b>profilo d'azienda</b>	SMC, eccellenza nella componentistica pneumatica <i>di A. Pellegrini</i>	42
<b>microelettronica</b>	Il motore dell'innovazione <i>di M. Gargantini</i>	47
	Interfacce al lavoro <i>di J. Di Blasio</i>	50
	Dall'interfaccia al microcontrollore <i>di J. Di Blasio</i>	52
<b>componenti</b>	Automazione e carta stampata <i>di J. Di Blasio</i>	54
<b>motion control</b>	Tecnologie pneumatiche di ultima generazione <i>di L. Castelli</i>	56
<b>automotive</b>	Nuove possibilità applicative nel Motion Control <i>di A. Cattania</i>	58
<b>test &amp; measurement</b>	Una piattaforma aperta che non invecchia mai <i>di A. Cattania</i>	60
<b>misure</b>	Innovazione nella pesatura <i>di A. Pellegrini</i>	62
<b>sicurezza</b>	Sicurezza tutta tedesca <i>di L. Castelli</i>	64
<b>supervisione</b>	Analizzare la performance per aumentare la produttività <i>di M. Gargantini</i>	66
	La chiave per la tracciabilità <i>di M. Gargantini</i>	68
<b>e-manufacturing</b>	Dalla semplicità all'accessibilità <i>di F. Canna</i>	70

in copertina



**SMC Italia SpA**  
Via Garibaldi, 62  
20061 Carugate (MI)  
Tel. 02 92711  
Fax 02 9271365

SMC Corporation è leader nel settore della componentistica pneumatica per l'automazione industriale con oltre il 20% del mercato mondiale. In Italia SMC è presente dal 1981 con una sede Centrale a Carugate (MI) e uno stabilimento produttivo a Carsoli (AQ). La rete di vendita diretta e i circa 40

concessionari distribuiti sul territorio nazionale sono il vero patrimonio dell'azienda in termini di expertise e know-how e garantiscono una copertura e un'assistenza capillare. SMC Italia è certificata UNI EN ISO 9001:2000, a testimonianza degli elevatissimi standard qualitativi entro i quali opera.

## APPLICAZIONI



<b>automotive</b>	Un'applicazione PLM nell'automotive di <i>A. Cattania</i>	72
<b>visione artificiale</b>	Lamiere piegate con precisione di <i>S. Pistis</i>	74
<b>packaging</b>	Innovazione nel processo di certificazione nel mondo delle macchine industriali di <i>F. Pozzi</i>	76



<b>oscilloscopi entry-level</b>	Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di <i>S. Piazza</i>	78
---------------------------------	--	----



<b>robotica</b>	Robot mobile per la fruizione e la ricostruzione 3D di una caverna paleolitica di <i>T. Gramagna, G. Cicirelli, M. Ianigro, G. Attolico, A. Distante</i>	90
	AirEOD, robot per la sicurezza in volo di <i>S. Costo, U. Battista, M. Zoppi, E. Cepolina, R. Molfino</i>	95
	Un sistema robotizzato per lo spegnimento e la prevenzione di incendi in galleria di <i>L. Celentano, F. Garofalo, B. Siciliano, L. Villani</i>	101



<b>in vetrina</b>	Mitsubishi • HMI e visualizzazione di <i>G. De Palma</i>	108
	Sigma • Sensore di temperatura miniaturizzato di <i>G. De Palma</i>	109
	ISisav • Panel PC da 19" di <i>G. Manno</i>	110
	Green Hills • Un sistema operativo snello in tempo reale di <i>J. Di Blasio</i>	111
	ABB • Convertitori di frequenza di <i>G. De Palma</i>	112
	IKeithley • Generatori di impulsi e pattern di <i>J. Di Blasio</i>	113
	Parker • Innovazione nel montaggio di <i>S. Viviani</i>	114
	Omron • Il PC industriale senza difetti di <i>S. Piazza</i>	115



<b>bias 2006</b>	Rassegna delle novità in fiera a cura di <i>S. Piazza</i>	116
<b>biman 2006</b>	Rassegna delle novità in fiera a cura di <i>S. Piazza</i>	158

## ANTEPRIMA



<b>anipla</b>	84
<b>notiziario ais/isa</b>	160
<b>readerservice</b>	161
<b>appuntamenti</b>	162
<b>si parla di...</b>	163
<b>indice inserzionisti</b>	164

[www.ilb2b.it](http://www.ilb2b.it)  
[bias.as@bp.vnu.com](mailto:bias.as@bp.vnu.com)