

# AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

1  
sommario

gennaio 2007

IN DIRETTA



<b>editoriale</b>	Formazione in ingegneria e mondo del lavoro <i>di A. De Carli</i>	9
<b>breaking news</b>	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
<b>plm</b>	Un sistema unitario per sviluppare i prodotti <i>di M. Gargantini</i>	18
<b>visione artificiale</b>	Tecnologie e novità al Vision di Stoccarda <i>di F. Canna</i>	19
<b>microelettronica</b>	Mems made in Italy <i>di F. Canna</i>	22



PRIMO PIANO

<b>profilo d'azienda</b>	Schneider Electric, dalla locomotiva all'automazione <i>di A. Pellegrini</i>	24
<b>test &amp; measurement</b>	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
<b>erp</b>	L'ultimo miglio della produttività <i>di G. Lanzetti</i>	34
<b>controllo di processo</b>	Informatica e qualità, binomio vincente <i>di G.L. Caccia</i>	36
<b>microelettronica</b>	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

<b>automotive</b>	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
<b>logistica</b>	Pallet internazionali: dall'Italia alla Finlandia <i>di R. Pessina</i>	48
<b>controllo di processo</b>	Misura della concentrazione in miscele bi-componenti <i>di E. Del dossi</i>	50
<b>utility</b>	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.

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



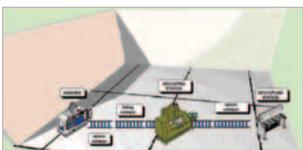
## ANTEPRIMA

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



## RAPPORTO

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



## TECNICA

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



## NOVITA'

<b>in vetrina</b>	Toshiba • MCU con memoria versatile di <i>J. Di Blasio</i>	<b>124</b>
<b>prodotti e soluzioni</b>	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>	<b>126</b>



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

indici anno 2006  
disponibili sul Web

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