

AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

01
sommario

gennaio 2006



INDIRETTA

editoriale	Signal, Speech e Image Processing di <i>E. Di Chio</i>	9
breaking news	L'attualità in breve a cura di <i>G. De Palma</i>	10
plm	PLM: gioie e dolori? di <i>M. Orioli, S. Puppi</i>	18
	Opportunità e sfide del PLM di <i>F. Canna</i>	20
premi	Le nanoparticelle raddoppiano la memoria di <i>M. Gargantini</i>	22
eventi	Aerospazio e Difesa, esperienze a confronto di <i>L. Castelli</i>	24
distribuzione	Un evento per la distribuzione tecnica di <i>G. De Palma</i>	26



PRIMO PIANO

profilo d'azienda	Keller, prodotti e soluzioni ad alto valore aggiunto di <i>A. Pellegrini</i>	28
elettronica	I sistemi integrati crescono di <i>J. Di Blasio</i>	32
	Pronti per la sfida RFID di <i>M. Gargantini</i>	34
	Oltre i limiti dei sistemi integrati di <i>J. Di Blasio</i>	36
oscilloscopi	Grande display, ingombro ridotto di <i>F. Canna</i>	38
controllo	Piattaforma PLC compatta e modulare di <i>F. Canna</i>	40
wireless	Tecnologie wireless per l'industria di <i>M. Gargantini</i>	42
protezione	Sicurezza totale per le infrastrutture IT di <i>A. Pellegrini</i>	44



APPLICAZIONI

modellazione	Design semplice e veloce di processi chimici di <i>G.L. Zanotelli</i>	49
impianti chimici	Il PLM per l'analisi dei rischi di <i>S. Ansaldi, P. Bragatto, F. Giannini, M. Monti</i>	54
packaging	Visione artificiale per i tappi del ketchup di <i>I. Valle</i>	58

in copertina



Pro-face Italia SpA

Via G. di Vittorio 26
20030 Bovisio Masciago (MI)
Tel. 0362 59961
Fax 0362 599669
info@proface.it
www.proface.it

Il gruppo giapponese Digital/Pro-face ha la sede storica ad Osaka ed è presente nel mondo con quattordici filiali (Australia, Francia, Germania, Italia, Olanda, Danimarca, Svezia, Spagna, UK, Cina, Corea, Taiwan, Thailandia, USA), tanto da essere uno dei principali global player di pannelli operatori touch screen (HMI) e PC industriali attivo su tutto il territorio mondiale. Numero

uno in Giappone con più del 50% di share di mercato, Pro-face è diventata un'importante realtà anche nel mercato europeo con un organico superiore ai 100 dipendenti. Pro-face Italia SpA opera sul territorio nazionale dal 1999 con un'importante struttura tecnica e commerciale a supporto di una capillare rete vendita composta da circa 40 agenti e distributori specializzati.

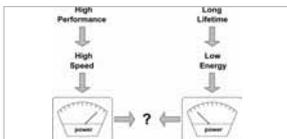
AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

sommario



RAPPORTO

- pc embedded** Rassegna di prodotti e applicazioni a cura di S. Viviani **60**



TECNICA

- meccatronica** Progetto meccatronico per la sbavatura robotizzata di manufatti dalla geometria incognita di G. Ziliani, G. Legnani, N. Pedrocchi, A. Visioli **80**
- controllo** Real-time Operating System Support for Energy-Aware Computing di G.C. Buttazzo **88**
- Applicazione ad un impianto di raffineria di un sistema di monitoraggio delle prestazioni di F. Ulivari, C. Scali, A. Farina **97**



NOVITA'

- in vetrina** Mitsubishi Electric • Robot antropomorfi veloci e precisi di G. De Palma **106**
- Beckhoff • Azionamento per motion con EtherCAT di F. Canna **108**
- sistemi di automazione** Sistemi per l'industria manifatturiera e di processo a cura di J. Di Blasio **110**
- componenti industriali** Dispositivi meccanici ed elettromeccanici per sistemi complessi a cura di J. Di Blasio **117**
- sensori** Dispositivi per la rilevazione delle grandezze fisiche a cura di J. Di Blasio **123**
- hmi** Tecnologie HW e SW per l'interfacciamento uomo-macchina a cura di J. Di Blasio **126**
- cataloghi** Informazioni e documentazioni di prodotto a cura di F. Canna **129**

rubriche



anipla	74
notiziario ais/isa	130
readerservice	131
appuntamenti	132
si parla di...	133
indice inserzionisti	134

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