AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE
7
luglio/agosto 2009

sommario

IN DIRETTA

editoriale	Diagnostica, sicurezza e automazione *di C. Bonivento*	9
breaking news	L'attualità in breve *a cura di F. Canna e J. Di Blasio*	10
eventi	Torna la settimana della tecnologia *di G. De Palma*	16
elettronica	Nel segno dell'incertezza *di F. Canna*	18
mercati	Endress+Hauser, avanti con fiducia *di G. Manno*	20
visione	Un occhio al futuro *di F. Canna*	22
misure	Sick entra nella misura industriale *di B. Vernero*	24

PRIMO PIANO

life science	Una suite per il farmaceutico *di F. Canna*	26
manutenzione	La protezione di macchinari critici *di A. Giani*	27
safety	Modulo di sicurezza programmabile *di G. Manno*	30
cabinet	Progettati per l'igiene *di G. Mocchetto*	32
identificazione automatica	Rivoluzione Rfid *di A. Martin*	33
storia	Fourier: matematica e rivoluzione *di J. Di Blasio*	36
dizionario	L'oscilloscopio *di A. Martin*	38
test & measurement	Tutti i colori dello spettro EM *di J. Di Blasio*	40
regolazione	L'attuatore su misura *di A. Ferrari*	41

in copertina

RS Components S.p.A.
Via De Vizzi 93/95
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02.66.058.1
Fax. 02.66.058.051
www.rswww.it
tecnici@rswww.com

RS Components, numero uno nella distribuzione di prodotti industriali per qualsiasi settore applicativo, offre un assortimento di oltre 500.000 prodotti, sempre pronti per spedizione immediata e consegna in 24 ore. Il catalogo RS 2009 è disponibile gratuitamente per tutte le aziende e i titolari di partita IVA e può essere consultato anche online su rswww.it. Grazie ad un sistema di gestione ordini e controllo dello stock tecnologicamente avanzato, RS è in grado di assicurare l'immediata evasione dell'ordine e la consegna entro il giorno successivo, ovunque in Italia.

APPLICAZIONI

ferroviario Progettazione elettrica e fluidotecnica per i treni *di E. Pace* **44**
Supervisione per un locomotore diserbante *di P. Tosi* **46**
energia Il risparmio energetico nell'industria *di A. Ferrari* **48**
acqua Wireless per il trattamento delle acque reflue *di J. Heilmeier* **50**

RAPPORTO

analisi gas Non solo ambiente *di A. Martin* **52**
Rassegna di prodotti e applicazioni *a cura di S. Fignon* **54**

TECNICA

visione Algoritmi avanzati per applicazioni di misura 3D *di A. Franciosi* **64**
Applicazioni modulari di guida robot *di F. Rosi* **68**
Orientamento di bottiglie PET per etichettatrici veloci *di F. Germini, A. Secchi, G. Maniaci* **72**
Illuminazione e rilevazione del picco della linea laser nelle misure 3D *di C. Zamiri* **76**

NOVITA'

prodotti e soluzioni Process, test & measurement, design & sim, safety, quality & identification, industrial communication, monitoring & hmi, control & execution, general purpose, maintenance *a cura di D. Garbillo* **80**

anipla **58**
notiziario ais/isa **94**
readerservice **95**
appuntamenti **96**
si parla di... **97**
indice inserzionisti **98**

nuovo sito!
ilB2B.it
www.ilb2b.it
www.automazionestrumentazione.it
redazione.as@fieramilanoeditore.it