

sommario



IL PUNTO / 19

QUELLE PROBLEMATICHE DI SICUREZZA NELL'INTERNET OF THINGS...
di Stefano Maggi

COPERTINA / 20

EFFICIENZA SOTTO LALENTE
di Fabio Piazza

LINEA DIRETTA / 26

a cura della redazione

PANORAMA / 32

AUTOMOTIVE: UN MERCATO AD ANDAMENTO ALTERNO
di Polly McGallagher

ATTUALITÀ / 38

MC4, MOVIMENTO IN SALITA
di Antonella Cattaneo

I 20 ANNI DI NATIONAL... / 40

di Martina Moretti

PAROLA D'ORDINE, STABILITÀ / 42

di Antonella Pellegrini

... VERSO LO SVILUPPO DELLE SMART GRID / 44

di Carla Boero

SPECIALE / 47

ROBOTICA INDUSTRIALE E DI SERVIZIO
a cura di Antonella Cattaneo



ICUBE, L'UMANOIDE / 48

di Alessandra Basile

L'IMAGING NEI SISTEMI / 50

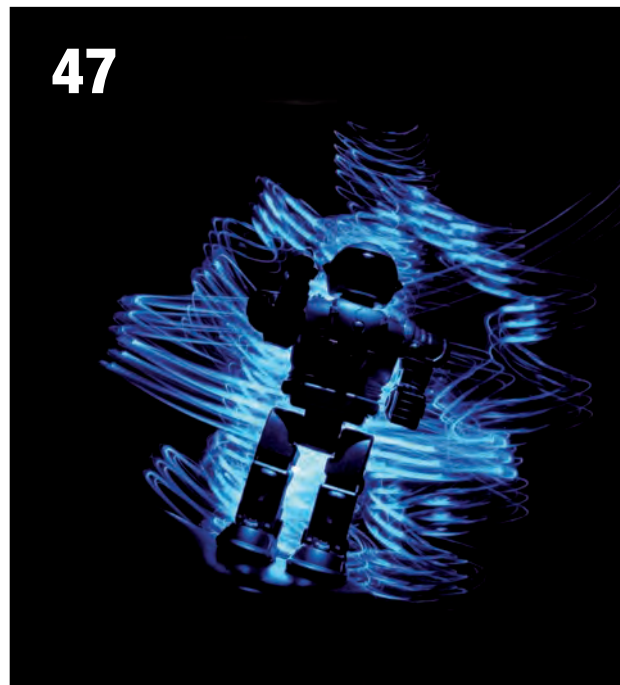
DI AUTOMAZIONE POSTALE
di Andrea Dell'Acqua

ROBOT SCARA INTEGRATO / 52

di Marco Sala

ASSEMBLAGGIO ROBOTIZZATO DI COLLETTORI / 54

di Silvia Damato



Nei processi decisionali, l'attenzione è posta sempre più spesso sull'energia come risorsa produttiva, in conseguenza diretta sia di normative sempre più severe, sia dello sviluppo atteso dei costi. Entrambi i fattori spingono le imprese dell'industria manifatturiera a una gestione dell'energia più efficiente. Phoenix Contact offre soluzioni per l'implementazione di un sistema di monitoraggio dei dati energetici, per rendere la propria attività economica ed ecologica.

Phoenix Contact Italia
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (Mi)
Tel 02 660591
Fax 02 66059500
info_it@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.it

sommario

Nel prossimo numero

• **Speciale**
Energie rinnovabili: il contributo dell'automazione

• **Rassegna**
Nuove generazioni di HMI

• **Panorama**
Industria alimentare

• **Inserito**
Soluzioni software per l'industria

Mail e web di Automazione Oggi
ao-fen@fieramilanomedia.it
www.automazioneoggi.it
www.ilb2b.it
www.fieramilanomedia.it
www.mostreconvegno.it

Gruppo Automazione Oggi su



Seguici anche su



PESCI IN 3D / 56
di Ignazio Piacentini, Mauro Capetti, Giorgio Scalari

MONTAGGIO DI TAPPI / 60
di Maurizio Ravelli

ISPEZIONI A TUTTO CAMPO / 62
di Antonella Pellegrini

L'AUTOMAZIONE PORTA / 64
LE MIETITREBBIATRICI ITALIANE NEL MONDO
di Carolina Veloso

RASSEGNA / 66
I/O E DISPOSITIVI CON GRADO DI PROTEZIONE IP67
di Oscar Milanese, Alessandra Pelliconi

TAVOLA ROTONDA / 76
INTERNET OF THINGS: APPLICAZIONI INTEGRATE
di Stefano Maggi

MONITORAGGIO / 80
ESTENSIMETRI SOTTO LA MADONNINA
di Alfredo Cigada

AUTOMAZIONE DI MACCHINA / 82
PIEGHE DI PRECISIONE
di Orsola De Ponte

ROBOTICA / 84
IMPIANTI DI SALDATURA PER I MERCATI EMERGENTI
di Maurizio Ravelli

SEGNALETICA / 88
ADDIO AL CARTELLONE PUBBLICITARIO
di Eva Hampl

MOTORIDUTTORI / 92
QUANDO IL MOVIMENTO DEVE ESSERE VELOCE
di Jörg Niermann

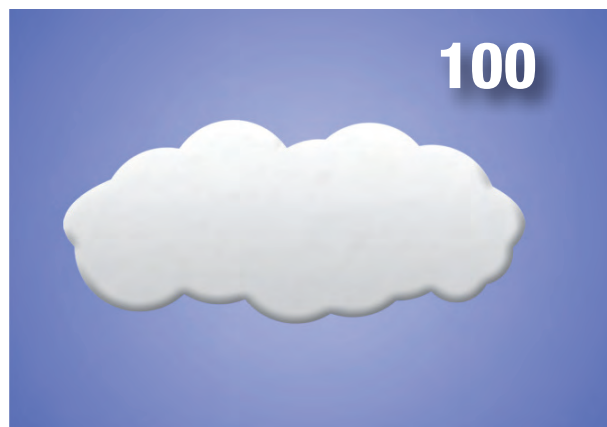
VIRTUALIZZAZIONE / 94
A VENEZIA ACQUA ALTA SOTTO CONTROLLO
di Carolina Veloso



76



66



100

TUTORIAL / 96
OBIETTIVO 20-20-20
di Silvia Beraudo

AUTOMAZIONE DOMANI / 100
TUTTI I DUBBI IN UNA NUVOLE
di Fabrizio Dalle Nogare

AUTOMAZIONE USA / 102
SCHIVATO IL 'FISCAL CLIFF', SI TORNA A PRODURRE
di Gary Mintchell

AO VS SPS / 104
di Roberto Maietti

AVVOCATO / 106
IL LICENZIAMENTO PER MOTIVI OGGETTIVI
di Cristiano Cominotto, Pier Stefano Croce

NEWS / 108
a cura della redazione

LE AZIENDE DI QUESTO NUMERO / 10-12

INSERZIONISTI / 14