

# sommario

automazioneoggi **sommario**

- 19** **IL PUNTO**  
La rivoluzione silenziosa  
Valerio Alessandrini
- 20** **COPERTINA**  
Phoenix Contact per Profinet  
Valerio Alessandrini
- 26** **LINEA DIRETTA**  
a cura di Carlotta Valdes
- 38** **PANORAMA**  
Crescere per competere  
Luca Marani
- 42** **ATTUALITÀ**  
La qualità? Scontata  
Ilaria De Poli
- 48** **La qualità ha una nuova formula**  
Gianluca Ricci
- 53** **AO INCONTRA**  
Wago punta su Ethernet  
Valerio Alessandrini
- 58** **ATTUALITÀ**  
A 'green' company  
Ilaria De Poli
- 66** **Va in scena la strumentazione virtuale**  
Francesca Leonardi
- 72** **'One-stop shopping' per l'automazione**  
Valerio Alessandrini
- 76** **MC4: un punto di riferimento**  
a cura di Carlotta Valdes e Gianluca Ricci
- 97** **SPECIALE**  
L'automazione nel packaging  
a cura di Ilaria De Poli
- 98** **Una sottile protezione**  
Andrea Cardoni
- 106** **Due milioni di lattine al giorno**  
Giorgio Paleari
- 110** **Progettazioni in 3D**  
Carlo Lodari
- 114** **Misurare la qualità**  
Ilaria De Poli
- 118** **SPECIALE PRODOTTI**  
L'importanza del vestito  
a cura di Carlo Lodari e Carlotta Valdes
- 141** **RASSEGNA**  
I sensori per la sicurezza  
a cura di Francesca Leonardi
- 146** **TAVOLA ROTONDA**  
La cyber security negli impianti industriali  
Valerio Alessandrini
- 154** **SICUREZZA**  
Automatismi da favola  
Giovanni Castagnaro
- 158** **MANUTENZIONE**  
Manutenzione al positivo  
Ilaria De Poli
- 166** **IDENTIFICAZIONE**  
Messaggi in bottiglia  
Fabrizio Allavena
- 168** **CODIFICA E MARCATURA**  
Una mano alla logistica  
Davide De Stefani



Copertina di Mauro Spolaore

segue a pag. 7

Una delle aziende protagoniste nello scenario dei fieldbus e della connettività, Phoenix Contact, ha deciso di investire sulla tecnologia Profinet. Ne abbiamo parlato con Raffaele Esposito, automation systems & safety coordinator presso la filiale italiana del colosso tedesco.

**Phoenix Contact Italia**  
Via Bellini 39/41  
Cusano Milanino MI  
Tel. 02 660591  
Fax 02 66059500  
info\_it@phoenixcontact.com  
www.phoenixcontact.it

# sommario

automazioneoggi **sommario**

- 172** **APPUNTI**  
La direttiva RoHS  
Massimo Giussani
- 176** **TUTORIAL**  
Celle a combustibile: energia  
del futuro  
Daniele Cattaneo
- 184** **L'ESPERTO**  
Le reti Ethernet nell'industria - parte III  
Nicola Urbano
- 186** **L'AVVOCATO**  
Le mansioni del lavoratore  
Cristiano Cominotto, Licia Galli
- 188** **BIBLIOTECA**  
a cura della redazione
- 190** **NEWS**  
a cura della redazione
- 202** **AGENDA**

**8-10** Le aziende di questo numero

**12-14** Inserzionisti

**36** **SDA INFORMA**  
Come finanziare l'innovazione  
Luca Rossi



**ATTUALITÀ**



**PACKAGING**



**MANUTENZIONE**

## Nel prossimo numero

- **Speciale:** il mobile computing nell'industria
- **Rassegna:** motori e servozionamenti
- **Guida:** sistemi di motion control