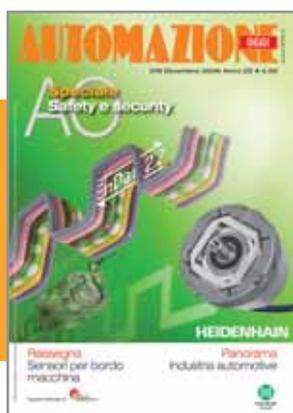


# sommario

automazioneoggi **sommario**

- 15** **IL PUNTO**  
L'era del petabyte  
Valerio Alessandrini
- 16** **COPERTINA**  
EnDat 2.2: meno costi, più vantaggi  
Valerio Alessandrini
- 22** **LINEA DIRETTA**  
a cura di Mara Badini
- 30** **PANORAMA**  
L'instabile mercato dell'auto  
Caterina Piras
- 36** **ATTUALITÀ**  
IA Forum e la tracciabilità alimentare  
Valerio Alessandrini
- 40** Un occhio artificiale  
Gianluca Ricci
- 42** La cultura della sicurezza  
Stefania Garancini
- 46** Quattro volte wireless  
Daniele Campenni
- 50** Le risposte per un mercato esigente  
Naiara Madariaga
- 52** Maggiori risultati a parità di tempo  
Valerio Alessandrini
- 55** **SPECIALE**  
Safety and Security  
a cura di Maddalena Pria
- 56** Al sicuro sotto l'asse verticale  
Dario Dallefrate
- 60** Supervisione e controlli in 3D  
Giovanni Sangiorgio
- 62** Protezione integrata  
Roberto Caspani
- 64** 'Coltivare' la sicurezza  
Lorenzo Massimino
- 66** Doppia logica, dispositivo unico  
Luca Tripodi
- 68** **SPECIALE PRODOTTI**  
Risorse da proteggere  
a cura di Maddalena Pria
- 91** **RASSEGNA**  
Sensori per applicazioni a bordo  
macchina  
a cura di Stefania Garancini
- 115** **MES ERP E-@UTOMATION**  
a cura di Andrea Ferri
- 126** **PROGETTAZIONE**  
La partita più importante  
Stefano Cappelletti
- 130** **MOTION CONTROL**  
Agitare senza mescolare  
Babak Tabrizi
- 132** **APPUNTI**  
I gradi di protezione IP  
Luca Mariani
- 134** **TUTORIAL**  
Meccatronico è meglio  
Roberto Accomando
- 138** **L'ESPERTO**  
Il Profibus - Parte III  
Renato Uggeri
- 140** **AVVOCATO**  
Lo 'ius variandi'  
Elena Colafrancesco, Cristiano Cominotto
- 142** **NEWS**  
a cura di Maddalena Pria
- 148** **AGENDA**  
a cura della redazione
- 
- 6 - 8** Le aziende di questo numero
- 
- 10** Inserzionisti
- 



Trasmissione veloce dei dati e sicurezza di trasferimento: con EnDat 2.2 di Heidenhain la trasmissione seriale e digitale dei dati garantisce sicurezza e performance

## Heidenhain Italiana

Via Asiago, 14  
20128 Milano  
Tel. 02 270751  
Fax 02 27075210  
info@heidenhain.it  
www.heidenhain.it