

sommario

automazioneoggi **sommario**

www.automazioneoggi.it

- 15** **IL PUNTO**
X-centric
Valerio Alessandrini
- 16** **COPERTINA**
Il sistema HMI/Scada con una marcia in più
Valerio Alessandrini
- 22** **LINEA DIRETTA**
a cura di Mara Badini
- 30** **PANORAMA**
Legno 'made in Italy'
Caterina Piras
- 36** **BUSSOLA ECONOMICA**
Il passato costruisce il futuro
Maddalena Pria
- 40** **ATTUALITÀ**
Linguaggio universale?
Maddalena Pria
- 42** **Voci di magazzino...**
Silvia Beraudo
- 46** **Contenuto o contenitore?**
Maddalena Pria
- 50** **Conoscere la normativa nordamericana**
Valerio Alessandrini
- 52** **La tracciabilità: una garanzia**
Carlo Viale
- 55** **SPECIALE**
Automazioni per il trasporto pubblico e privato
a cura di Mara Badini
- 56** **In fondo al tunnel... l'automazione**
Laura Scandone
- 60** **Più sicurezza sull'asfalto**
Kety Frachey
- 64** **In contatto anche in viaggio**
Salvatore Brandonisio
- 70** **Il trasduttore corre su binari**
Stefano D'Abrusco
- 72** **Il biglietto... risparmia energia**
Maurizio Guareschelli
- 74** **Sollevarmento... treni**
Mara Badini
- 76** **Una galleria a prova di incendio**
Daniele Campenni
- 80** **I mezzi pubblici fanno bene**
Lorenzo Grandi
- 82** **Manovre sotto controllo**
Shahzad Sarwar, Daniel Cox
- 84** **Rilevamento senza contatto**
Marco Fantoni
- 88** **SPECIALE PRODOTTI**
In viaggio con la tecnologia
a cura di Maddalena Pria
- 95** **RASSEGNA**
Scada e HMI
a cura di Cristina Paveri
- 110** **PROGETTAZIONE**
La forza del 'digital manufacturing'
Caterina Piras
- 116** **APPUNTI**
Prodotto: dall'idea al ritiro
Mariano Severi
- 120** **L'ESPERTO**
Il Profibus - Parte IV
Renato Uggeri
- 122** **AVVOCATO**
Il contratto preliminare
Elena Colafrancesco, Cristiano Cominotto
- 124** **NEWS**
a cura di Mara Badini
- 130** **AGENDA**
a cura della redazione
- 132** **AUTOMAZIONE DOMANI**
Economia al ribasso, cosa aspettarsi?
Giuliano Busetto
- 6 - 8** **Le aziende di questo numero**
- 10** **Inserzionisti**



Copa-Data ha realizzato con zenon e il suo SoftPLC straton quello che si può definire un ponte diretto fra il livello Scada e quello dell'ERP

Copa-Data
Via Artigiani, 25
39057 Appiano (BZ)
Tel. 0471 674134
Fax 0471 674133
sales@copadata.it
www.copadata.it