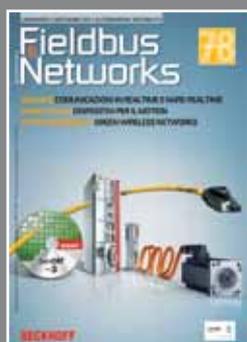


- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>11 EDITORIALE</b><br/>Più formazione e meno errori<br/>di Evaldo Bartaloni</p> <p><b>12 COVER STORY</b><br/>La forza del sistema<br/>di Carlo Lodari</p> <p><b>18 ATTUALITÀ</b><br/>Ethercat, storia e futuro nel segno dell'apertura<br/>di Franco Canna</p> <p><b>19 Un'integrazione sempre più spinta</b><br/>di Orsola De Ponte</p> <p><b>20 Asia-Pacifico: un mercato ambito</b><br/>di Paola Redili</p> <p><b>22 KNX: fuori dall'edificio verso la city</b><br/>di Ilaria De Poli</p> <p><b>25 Un processo di miglioramento continuo</b><br/>di Mariagrazia Corradini</p> <p><b>26 ATTUALITÀ IN BREVE</b><br/>a cura di Lucia Milani</p> <p><b>30 PRIMO PIANO</b><br/>Motion e reti<br/>a cura di Lucia Milani</p> <p><b>36 HIGH-LIGHT</b><br/>Green wireless networks<br/>di Massimo Giussani</p> <p><b>40 Monitorare per ottimizzare</b><br/>di Michael Kehl</p> | <p><b>42 Telecontrollo di centrali termiche</b><br/>di Vittorio Agostinelli</p> <p><b>44 Domotica in condominio</b><br/>di Silvio Della Casa</p> <p><b>46 Una sfida avvincente</b><br/>di Mariagrazia Corradini</p> <p><b>48 Un controllo puntuale in RF</b><br/>di Paolo Laganà</p> <p><b>49 Luce intelligente in ospedale</b><br/>di Hiroyuki Niwa</p> <p><b>50 Eco-sostenibilità a partire dall'edificio</b><br/>di Julia Arneri Borghese</p> <p><b>53 DOSSIER</b><br/>Comunicazioni in realtime e hard realtime<br/>a cura di Ilaria De Poli</p> <p><b>54 Un bus a prova di iniezione</b><br/>di Daniele Magnaghi</p> <p><b>56 Assemblaggio ottimizzato</b><br/>di Paola Redili</p> <p><b>58 Quando velocità si abbina a qualità</b><br/>di Martina Moretti</p> <p><b>60 Creatività e affidabilità tecnologica</b><br/>di Mirko Dal Castello</p> <p><b>62 La qualità come standard</b><br/>di Patrizio Emilia</p> | <p><b>64 TAVOLA ROTONDA</b><br/>Parliamo di revamping<br/>a cura di Ilaria De Poli e Oscar Milanese</p> <p><b>70 BUILDING BLOCKS</b><br/>La coesistenza dei protocolli wireless<br/>di Emiliano Sisinni</p> <p><b>73 Conseguire vantaggi con l'SDN</b><br/>di Gianluca De Risi</p> <p><b>74 SUL CAMPO</b><br/>L'efficienza energetica in produzione<br/>di Walter Volpi</p> <p><b>76 Tele...camere con vista</b><br/>di Lucia Casartelli</p> <p><b>77 Una sorveglianza 'attiva'</b><br/>di Lucia Milani</p> <p><b>78 Architettura al top e tecnologie del futuro</b><br/>di Mariagrazia Corradini</p> <p><b>80 TUTORIAL</b><br/>Il WiFi prossimo venturo<br/>di Stefano Cazzani</p> <p><b>83 NEWS</b><br/>a cura della redazione</p> |
|--|---|--|

**Mail e web di Fieldbus & Networks**  
[ao-fen@fieramilanomediamedia.it](mailto:ao-fen@fieramilanomediamedia.it)  
[www.automazione-plus.it/rivista/fieldbus-e-networks/](http://www.automazione-plus.it/rivista/fieldbus-e-networks/)  
[www.tech-plus.it](http://www.tech-plus.it)  
[www.fieramilanomediamedia.it](http://www.fieramilanomediamedia.it)  
[www.mostreconvegno.it](http://www.mostreconvegno.it)

Gruppo Automazione  
Oggi su 

Beckhoff Automation  
Via L. Manara, 2  
20812 Limbiate (MB)  
Tel. 02 9945311  
Fax 02 99682082  
info@beckhoff.it  
www.beckhoff.it



A più di dieci anni dalla sua introduzione Ethercat non finisce di stupire, soprattutto per le sue potenzialità applicative in abbinamento con l'offerta di Beckhoff Automation. Ethercat infatti non è 'solo' un sistema di comunicazione, bensì la parte fondamentale di un più ampio 'sistema'. E i sistemi di controllo di Beckhoff, intendendo con essi l'insieme PC based, software di controllo TwinCAT, terminalistica di I/O ed eventuale parte di motion, interconnessi in Ethercat, possono soddisfare i requisiti più spinti e le necessità più stringenti dell'automazione industriale.

Stiamo parlando della 'Scientific Automation', dove entrano in gioco Ethercat e il concetto di tecnologia XFC (eXtreme Fast Control) di Beckhoff, una piattaforma integrata che impiega hardware PC-based e sfrutta le più recenti tecnologie Intel (Core i5 e i7), terminali di I/O ultraveloci, la piattaforma software TwinCAT automation e il sistema di comunicazione Ethercat.