

# SOMMARIO

N° 404 - OTTOBRE 2010

Copertina realizzata da Franco Tedeschi  
con la gentile collaborazione di  
Hyundai - [www.hyundai.com](http://www.hyundai.com)



## 8 INSERZIONISTI 10 SI PARLA DI..... 17 EDITORIALE

### TECNOLOGIE

- 18 Il cammino dei semiconduttori composti - *Paolo De Vittor*
- 22 Le finestre conduttive schermanti - *Chris Williams*
- 26 La protezione catodica - *Enrico Denna*
- 30 Reti per le comunicazioni mobili a lungo termine - *Andreas Roessler*
- 34 Come evitare errori nell'applicazione della pasta termica - *Dieter Esau, Michaela Strube*
- 38 Elaborazione video relativa al piano di controllo/piano dati mediante Fpga - *Glenn Steiner, Dan Isaacs, David Pellerin*
- 42 Tendenze e soluzioni per le batterie di domani - *Paolo De Vittor*

### ATTUALITÀ

- 48 Nuovi Dsp basati su core Opus - *Francesco Ferrari*

### APPLICAZIONI

- 50 Il rilevamento della posizione nei veicoli tramite encoder magnetici - *Marcel Urban*
- 54 Una soluzione efficace per il raffreddamento in spazi limitati - *Alexander Schmoltdt*
- 58 Soluzioni di alimentazione per applicazioni Led - *Paul Yeaman*
- 60 Elettronica e salute - *Davide Leonida*

### SPECIALE

- 64 L'irresistibile ascesa dei processori multimediali - *Mariano Severi*

### MICROELETTRONICA

- 68 Un nuovo standard per conversione dati ad alta velocità nelle infrastrutture wireless - *Ron Warner, Maury Wood*
- 72 Con il lettore solare è possibile realizzare dispositivi "autosufficienti" - *Sven Johannsen, Patrick Delmer*

### ELETTRONICA

- 76 I vantaggi degli Adc a campionamento simultaneo nei sistemi di controllo distribuzione energia - *Martin Mason, Massimo Caprioli*

### SISTEMI

- 84 Requisiti hardware e software per il collaudo automatizzato - *Toni Dirscherl*
- 86 Immunità ai transistori - *Marco Dealessi*

92 **Anteprima** 

96 Pagina Dixet

98 Calendario Eventi

# ABBONATI ON LINE



# E RISPARMI IL 10% PAGANDO CON LA CARTA DI CREDITO

**64 - SPECIALE** - "I processori multimediali, con un fatturato che entro il 2014 dovrebbe superare i 400 milioni di dollari, occupano oggi uno dei settori in assoluto più interessanti, grazie anche a una costante crescita delle applicazioni multimediali nel settore embedded, automotive e mobile"

