

# SOMMARIO

N° 394 - NOVEMBRE 2009

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



- 8 **INSERZIONISTI**
- 10 **SI PARLA DI.....**
- 17 **EDITORIALE**
- 18 **MONDO ELETTRONICO**

## TECNOLOGIE

- 26 **Bist programmabile per la diagnostica di memorie embedded**  
*Michele Cuccovillo, Paolo Bernardi*
- 30 **Pcb-Codesign: il futuro del package per circuiti integrati**  
*Benjamin Jordan*
- 36 **L'evoluzione dei sistemi di controllo per impianti di riscaldamento ad alta efficienza** – *Graeme Boyd*
- 40 **La modellazione migliora la stima della vita utile dei semiconduttori**  
*Florian Cacho, Vincent Fiori*
- 44 **Strategie per la conversione da GdsII a Oasis**  
*Philippe Morey-Chaisemartin*

## ATTUALITÀ

- 50 **Si ampliano le potenzialità dei PSoC** – *Valerio Alessandrini*
- 54 **Dispositivi "ecologici" per risparmiare energia e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>** – *Günter Richard*
- 58 **Analisi multiple sui segnali misti** – *Lucio Pellizzari*

## APPLICAZIONI

- 60 **Dispositivi multimediali: il ruolo degli Fpga** – *Jamie Furness*
- 64 **Proteggere dati e IP con le security feature delle memorie flash**  
*Bill Stafford*

## SPECIALE

- 68 **L'evoluzione del mondo Eda** – *Lucio Pellizzari*

## MICROELETTRONICA

- 74 **Transceiver ad altissima velocità nei progetti con Fpga**  
*Craig Davis*
- 78 **Semplificare la decodifica audio digitale nei dispositivi portatili consumer** – *Haakon Skar*

## ELETTRONICA

- 82 **L'approccio digitale modifica radicalmente la progettazione di convertitori c.c/c.c.** – *Patrick Le Févre*
- 86 **Efficienza e durata con una gestione efficace del calore**  
*Jörg Ciper, Roland Hofmann*

## SISTEMI

- 88 **La tecnologia Mimo introduce nuove problematiche nel test automatico** – *Keith Schaub, Siegfried Fuchs*

- 92 **News**
- 98 **Calendario Eventi**

PER  
LA VOSTRA  
PUBBLICITÀ  
SU QUESTE  
PAGINE  
CONTATTATE  
I NOSTRI  
AGENTI  
REGIONALI

### TRI-VENETO

IDELFONSO ELBURGO  
VIA PIRANO, 15  
35135 Padova  
TEL./ FAX 049 8642988  
e-mail: [ielburg@tin.it](mailto:ielburg@tin.it)

### PIEMONTE LIGURIA VALLE D'AOSTA

ROSARIO ROMEO - PUBLIKAPPA  
VIA SAGRA S. MICHELE, 37  
10139 TORINO  
TEL./FAX 011 723406  
e-mail: [romeo@publikappa.191.it](mailto:romeo@publikappa.191.it)

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo [www.readerservice.it](http://www.readerservice.it)

**68 - SPECIALE** – "Quasi tutti i comparti dell'elettronica sono stati interessati negli ultimi tempi dai prodotti composti da più sottosistemi, basati su tecnologie fra loro differenti. Oltre alla complessità dei singoli sottosistemi, si è anche complicata la fase in cui questi ultimi devono essere integrati fra loro. Proprio per garantire il miglior risultato di questa operazione, sono stati coinvolti gli esperti di tutte le tecnologie, che solo insieme riescono a ottimizzare le interfacce in modo da conseguire l'interoperabilità tra tutte le funzionalità"



#### Sede legale

Via Salvatore Rosa, 14 - 20156 Milano,  
tel. +39 02 366092.1 - fax +39 02 366092.280

#### Sede operativa

Viale Espinasse, 141 - 20156 Milano,  
tel. +39 02 366092.1 - fax +39 02 366092.525

[www.ilb2b.it](http://www.ilb2b.it) - [www.fieramilanoeditore.it](http://www.fieramilanoeditore.it)

# SOMMARIO

N° 394 - NOVEMBRE 2009

elettronica OGGI  
WEB 



## **Gli articoli in esclusiva per Elettronica Oggi WEB** *Exclusive articles for Elettronica Oggi WEB*

Touchscreen 'senza limiti' - *Giorgio Fusari*  
500.000 prodotti a portata di click - *Filippo Fossati*  
Con Nxp auto più sicure, ecologiche e "intelligenti" - *Filippo Fossati*  
Motori e 'public utilities' più efficienti e sostenibili - *Giorgio Fusari*  
Efficienza in tempo reale - *Lucio Pellizzari*  
Le innovazioni di Same 2009 - *Filippo Fossati*



## **I fatti che non possono aspettare** *Just-in-time information*



## **Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano**

Un controllore digitale per compensare un controllo analogico - *David Caldwell, Flextek Electronics*  
Un'elegante tecnica per limitare il controllo a ponte H su un motore in continua - *Andreas Grün, Wedemark*



## **Le opinioni e le interviste sui trend emergenti** *Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB*



## **Una guida ai prodotti più innovativi** *The ultimate guide to the most innovative products*

L'edizione on-line di Elettronica Oggi (EO-WEB) è disponibile all'indirizzo:

*The Elettronica Oggi on-line edition (EO-WEB) is available at: [www.eo-web.it](http://www.eo-web.it)*

## **OSCILLOSCOPI, ALIMENTATORI, WATTMETRI, REGISTRAZIONE DATI, SCOPECORDERS, ANALIZZATORI DI SPETTRO OTTICI SOLUZIONI VELOCI E FLESSIBILI PER LA MISURA**

**YOKOGAWA ITALIA Srl**

Via Pelizza da Volpedo, 53  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. 02 66.055.214, Cell. 335 128.9.333  
Fax 02 66.011.415  
e-mail: [contattami@it.yokogawa.it](mailto:contattami@it.yokogawa.it)  
<http://www.tmi.yokogawa.com>



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT  
QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT



YOKOGAWA