

SOMMARIO

N° 398 - MARZO 2010

Copertina realizzata da Franco Tedeschi



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

TECNOLOGIE

- 28 Un progetto innovativo per le lampade a Led - *Paolo De Vittor*
- 32 Pdk: uno sguardo in profondità - *Mark Goodacre*

ATTUALITÀ

- 36 R&D in Italia, i fotoni guidano l'innovazione - *Giorgio Fusari*
- 40 Multielaboratori applicati - *Gianluca Scotti*
- 42 Regolare l'uso di alimentatori esterni - *Gary Bocoock*
- 46 Chip per il recupero e il riutilizzo dell'energia dispersa
Lucio Pellizzari

APPLICAZIONI

- 52 Come realizzare touchscreen per il rilevamento di tocchi multipli - *Chris Ard*
- 56 Come ottimizzare l'energia acquisita da pannelli fotovoltaici - *Maddalena Guelfo*
- 62 Ridurre il consumo di carburante con i motori passo-passo: la valvola di espansione meccatronica Exv - *Bart de Cock*

SPECIALE

- 66 Da 1 MHz a 100 GHz e oltre - *Davide Leonida*

MICROELETTRONICA

- 72 Lna ad ampia banda per dispositivi mobili con antenna integrata - *Marian Rusko*
- 78 Un approccio innovativo per le applicazioni a basso consumo - *Jason Tollefson*

ELETTRONICA

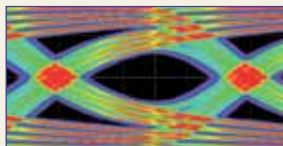
- 81 Trasduttori di corrente compatti e ad alte prestazioni
Dominik Schläfli, Stéphane Rollier
- 86 Colmare il divario tra i flussi di progettazione per IC analogici/RF full-custom e Asic System-on-Chip con il modello Asic ibrido - *Rainer Kaese*

SISTEMI

- 90 Test meno costosi e più rapidi con il 'parallelismo' - *Giorgio Fusari*
- 93 Registrazione automatica dei test industriali - *Massimo Fiorini*
- 96 News
- 98 Calendario Eventi

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo www.readerservice.it

66 - SPECIALE - "Il mondo della strumentazione Rf e microonde è complesso e di difficile definizione. Da un lato copre un gran numero di tecniche di trasmissione e di apparati e componenti di vario tipo; dall'altro, il numero di applicazioni in cui viene utilizzata la trasmissione a radiofrequenza è vasto e in costante sviluppo. L'utilizzo della strumentazione Rf e microonde spazia infatti dai telefoni cellulari ai Pda ai laptop con connessioni Wi-Fi integrate, ai sistemi Bluetooth, dai componenti Rfid ai sensori ZigBee, dai radar alla trasmissione satellitare. I costruttori di strumenti di misura devono quindi sapersi muovere in uno scenario sempre più complesso e competitivo"



MSC Italia

readerservice.it n.25044

Via Torri Bianche, 6 - 20059 Vimercate (MI)
Tel. 039/6308901 italy@msc-ge.com

SOMMARIO

N° 398 - MARZO 2010

elettronica OGGI
WEB 



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

Filtraggio digitale integrato con i nuovi dispositivi PSoC 3/5

Kendall Castor-Perry, Principal architect, Cypress Semiconductor

Un modo semplice per risolvere i problemi di alimentazione - *Filippo Fossati*

I tutorial di EO-WEB (capitolo 1): Adc - *Queequeg2004*



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano



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

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
<http://www.tmi.yokogawa.com>

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



YOKOGAWA

QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT