

# SOMMARIO

N° 402 - LUGLIO-AGOSTO 2010

Copertina realizzata da Franco Tedeschi



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

## TECNOLOGIE

- 24 Una nuova categoria: i semiconduttori magnetici - *Paolo De Vittor*
- 26 È l'ora del biofeedback - *Lucio Pellizzari*
- 30 Dispositivi di potenza GaN economicamente fattibili garantiscono un sensibile incremento di efficienza  
*Michael A. Briere*

## ATTUALITÀ

- 34 Microinvertitori per l'elettronica di potenza - *Lucio Pellizzari*
- 36 Elettronica protagonista nell'automobile e nei trasporti  
*Lucio Pellizzari*
- 38 PSoC 5 sulla rampa di lancio - *Filippo Fossati*
- 40 ScopeCorder: è arrivata la terza generazione - *Alessandro Nobile*
- 42 Soluzioni innovative per semplificare lo sviluppo di interfacce utente avanzate - *Filippo Fossati*
- 46 Fpga 3D: risolvono il 'dilemma' della progettazione - *Giorgio Fusari*

## APPLICAZIONI

- 48 Progetti più semplici con i nuovi optoaccoppiatori Sop a 8 pin - *Krish Ramdass*
- 50 Tecniche per minimizzare il disturbo del segnale Gsm nei cellulari - *John Whalen*
- 53 L'utilizzo dei veicoli ibridi favorisce l'aumento del contenuto di elettronica nelle auto - *Stefano Nosedà*
- 56 Buffer a cristallo semplice da usare a basso rumore - *Georg Becke*
- 60 Una semplice soluzione per la saldatura a ultrasuoni - *Vadim Shalit*

## SPECIALE

- 62 Nuove tecnologie per le memorie non-volatili ad alta densità  
*Paolo De Vittor*

## MICROELETTRONICA

- 68 Anatomia di un microcontrollore "low power" - *Mike Salas*
- 72 Evoluzione dei sistemi di elaborazione per elettrodomestici - *Frank Thimm*

## ELETTRONICA

- 75 La polarizzazione attiva migliora le prestazioni audio  
*Dave Fry, Brian C. Wadell, Massimo Caprioli*
- 81 L'innovazione dei Mems - *Francesco Ferrari*

## SISTEMI

- 84 Un valido ausilio per lo sviluppo dei progetti - *Alessandro Nobile*
- 87 Molto meno di un microvolt - *Elio Pedranti*
- 91 Eda & Low Power - *Enzo Pavese*
- 96 News
- 98 Calendario Eventi



Msc: il tocco divino



MSC Italia

readerservice.it n.25707

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

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

**62 - SPECIALE** - "La ricerca di supporto ai nuovi processi produttivi si sta muovendo su più fronti, con l'obiettivo di individuare le soluzioni e i processi più efficienti per l'ottenimento di dispositivi che siano non solo compatibili con le attuali tecnologie ma siano anche in grado di fornire prodotti innovativi che possano rimpiazzare in prospettiva quelli attuali. Le aziende produttrici di semiconduttori si stanno attrezzando mettendo in campo investimenti consistenti"



# SOMMARIO

N° 402 - LUGLIO-AGOSTO 2010

elettronica OGGI  
WEB 



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

**Il touchscreen si comanda con i gesti** - Hassane El-Khoury, Automotive business development manager, Cypress Semiconductor  
**Prodotto di serie o custom?** - Günther Dumsky, director of Systems and Boards, Kontron  
**Alimentazione: alcuni suggerimenti utili (parte 3) - Smorzare un filtro di ingresso** - Robert Kollman, Texas Instruments  
**I tutorial di EO-WEB (capitolo 5)** - Queequeg2004



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



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



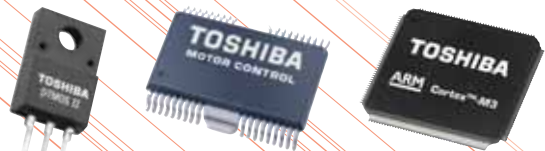
## **Le opinioni e le interviste sui trend emergenti** Opinion leaders and interviews for Elettronica Oggi WEB



## **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](http://www.eo-web.it)

## **> TUTTE LE SOLUZIONI TOSHIBA PER IL CONTROLLO MOTORE**



- Controllo vettoriale sensor-less ad alte prestazioni
- Processore Cortex-M3 con controllo vettoriale hardware-embedded
- Controllori ASSP software-free e stand-alone in tecnologia BiCD
- Single-Chip-Inverter a tensione di rete
- Nuovi Starter kit disponibili

Scoprite tutti gli ASSP di Toshiba per il controllo di motori brushless, brushed e passo-passo

Visitateci oggi stesso all'indirizzo [www.toshiba-components.com/motorcontrol](http://www.toshiba-components.com/motorcontrol)

readerservice.it n.25721

**DISPOSITIVI DISCRETI  
INVERTER A SINGOLO CHIP & MOSFET**

**ASSP ANALOGICI  
CONTROLLER & DRIVER**

**MICROCONTROLLER  
CONTROLLO VETTORIALE**

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>