

SOMMARIO

N° 395 - DICEMBRE 2009

Copertina realizzata da Franco Tedeschi

con la gentile collaborazione di

Maxim Integrated Products - www.maxim-ic.com



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

TECNOLOGIE

- 28** Più energia dalle pile litio/aria - *Lucio Pellizzari*
- 30** Catapult-C Synthesis - *Agostino Rolando*
- 34** Metodologia Esl: un esempio pratico di applicazione - *Kai Liu*

ATTUALITÀ

- 39** Sensori di movimento Mems - *Lucio Pellizzari*
- 42** Un nuovo Cyclone invade il mercato - *Filippo Fossati*
- 44** Nanochip per salvare il mondo - *Giorgio Fusari*
- 47** Interfaccia utente: sempre più accattivante e "intelligente" - *Filippo Fossati*
- 50** Chip e sensori sempre più in rete - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 54** Tecniche di controllo motore ed esempi applicativi basati su Mcu oppure Dsp - *Daniele Mastrilli*

SPECIALE

- 60** Tecniche di conversione - *Daniele Mastrilli*

MICROELETTRONICA

- 67** Processori multicore per applicazioni embedded - *Robert Kalman*
- 70** Tutti i vantaggi della potenza digitale - *Chris Young*
- 74** Convertitore dati: interno o esterno? - *Lars Lotzenburger*

ELETTRONICA

- 77** Come passare senza problemi dai core a 8 a quelli a 32 bit - *Robert Jania*
- 80** Moduli intelligenti per applicazioni a elevata potenza - *Ralf Herrmann*

SISTEMI

- 83** Sei suggerimenti per eseguire misure più accurate con un oscilloscopio ad alte prestazioni - *Robert Lashlee*
- 86** Sistemi RF-agili: come semplificare le misure - *Winfried Schultz*
- 89** Le prove Emc per il settore automotive
Marco Dealessi, Giancarlo Cenni, Andrea Buczkowsky

- 94** News
- 98** Calendario Eventi

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

60 – SPECIALE – “Conversione significa produrre segnali facili da manipolare e controllare partendo da segnali di varia natura di cui si vuole mantenere l'integrità dell'informazione originale. I segnali possono per esempio provenire da cristalli di ioduro di sodio utilizzati nella medicina nucleare e radiologia, oppure si desiderano raccogliere informazioni di temperatura, pressione o altri parametri naturali, come le basse frequenze generate dai movimenti delle zolle terrestri o di terremoti. In tutti i casi la loro elaborazione numerica può aiutare a gestire e computare l'informazione con regole deterministiche, con una matematica accessibile al calcolatore moderno”

SOMMARIO

N° 395 - DICEMBRE 2009

elettronica OGGI
WEB 



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

Strategie per uscire dalla crisi - Filippo Fossati
Come trasformare il silicio con la riconfigurazione dinamica - Rakesh Reddy, Cypress Semiconductor
Optoelettronica per la spettroscopia - Lucio Pellizzari
Laser per il fotovoltaico - Lucio Pellizzari
Nuova generazione per i raccoglitori di energia - Els Parton, Rob van Scheijk, Imec
Actel corteggia il mercato 'handheld' - Giorgio Fusari
Logiche riconfigurabili per battere il mercato - Giorgio Fusari
L'esigenza di superiori densità di potenza nel settore automotive promuove l'innovazione nel packaging
Sergio Fissore, Senior product engineer, Fairchild Semiconductor
Spunti dalla Silicon Valley - Valerio Alessandrini



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Come convertire un ingresso negativo in un'uscita positiva - Shane Chang, Budge Ing., Maxim Integrated Products
Due amplificatori e due transistor possono rendere più accurata la conversione tensione/corrente - Frank Ciarlone, Analog Devices



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

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



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT
QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT


YOKOGAWA