

SOMMARIO

N° 400 - MAGGIO 2010

Copertina realizzata da Franco Tedeschi
con la gentile collaborazione

di Cypress Semiconductor - www.cypress.com



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

TECNOLOGIE

- 28** Un corretto approccio ai problemi della gestione termica
Paolo De Vittor
- 34** Tool automatici per strutture Tmr - *Mariano Severi*
- 38** Memorie non volatili Mram: la possibilità di un'unica memoria di lavoro e per back up dati in un sistema
Federico Papoff

ATTUALITÀ

- 44** La "banda larga" analogica - *Emanuele Dal Lago*
- 46** Prototipi a banda larga e alta velocità - *Lucio Pellizzari*
- 50** La prima soluzione Plc
(PowerLine Communication) programmabile - *Alessandro Nobile*
- 52** Vitesse aiuta i carrier a costruire reti 'service aware'
Giorgio Fusari
- 54** Elettricità senza fili - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

- 56** Realizzare sistemi di sorveglianza Hd con Fpga a basso costo - *Suhel Dhanani, Mankit Lo*
- 60** Energia solare: un bicchiere mezzo pieno?
David Freeman, Nagarajan Sridhar, Christopher Thornton

SPECIALE

- 66** Sistemi a segnali misti programmabili - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 76** Una Mcu mixed-signal per semplificare l'acquisizione dati
Paolo De Vittor
- 79** Elevata efficienza e basso I_Q per i convertitori dc/dc Pol "ecologici" - *Tony Armstrong*

ELETTRONICA

- 82** I processori grafici - *Francesco Ferrari*
- 86** Hardware più sicuri con gli algoritmi di autenticazione Sha - *Lucio Pellizzari*

SISTEMI

- 88** Il progetto elettronico e la compatibilità elettromagnetica
Marco Dealessi, Andrea Buczkowsky, Giancarlo Cenni
- 92** News
- 98** Calendario Eventi

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

58 - SPECIALE - "Le matrici logiche programmabili oggi sono sistemi poliedrici e composti da più sottosistemi funzionali con potenzialità di impiego allargate a una varietà di ambiti applicativi prima impensabile. Le matrici intese nel modo tradizionale sono in grado di supportare molte più funzioni sia logiche sia analogiche anche ad alto livello. Oggi un unico dispositivo può eseguire mansioni per le quali prima occorre erano diversi circuiti integrati specifici sia per i segnali sia per i simboli binari"



Msc: il tocco divino



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

SOMMARIO

N° 400 - MAGGIO 2010

elettronica OGGI
WEB 



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

I tutorial di EO-WEB (capitolo 3): Signal Chain Processing. Analog to Digital Converter - Queequeg2004

Encoder rotativi di posizione ottici assoluti e incrementali - Daniele Mastrilli

Alimentazione: alcuni suggerimenti utili (parte 1) - Scegliere la giusta frequenza operativa per l'alimentatore
Robert Kollman, Texas Instruments



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Come connettere due interruttori con due soli fili e quattro con tre fili

Fikret Yilmaz, Mobil Elektronik

Un resistore può compensare la deriva del guadagno di un amplificatore di misura

Kenneth Gustafsson, Karlskoga



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



YOKOGAWA