

SOMMARIO

N° 379 - GIUGNO 2008

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
Intersil - www.intersil.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI ...**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA DI** Stefano Noseda (Farnell Italia)
- 20 MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIA

- 32** Gli standard wireless – Roberto Accomando
- 38** Diagnostica aggiuntiva per dispositivi Ipd: M0-5Enhanced – Rosario Ruggeri, Giovanni Torrisi

ATTUALITA'

- 46** I primi Fpga da 40 nm – Filippo Fossati

APPLICAZIONI

- 49** Un sistema di potenza di precisione da 75 kW, 25kV per un amplificatore Klystron – AA.VV.
- 58** Il controllo dei display a Led sui bus I²C – Christian Borgert

SPECIALE

- 66** Circuiti regolati a bassa potenza – Lucio Pellizzari

MICROELETTRONICA

- 75** Le esigenze di efficienza guidano lo sviluppo dei moduli di potenza – Paul Newman

ELETTRONICA

- 81** E' tutto pronto per l'Iptv in prima serata? - Venkat Sundaresan
- 88** Multimedialità a bordo auto – Roger Broughton

66 – SPECIALE – “Regolare la potenza continua su valori di tensione molto bassi è sempre più impegnativo e richiede circuiti con pari accuratezza e versatilità applicativa e le caratteristiche di polarizzazione devono mantenersi stabili rispetto alla variabilità delle condizioni ambientali e immuni alle interferenze elettromagnetiche e/o termiche di qualsivoglia tipologia. I problemi sono destinati ad aggravarsi a causa dell'incalzante domanda di sistemi in cui la tensione viene spinta a livelli sempre più bassi sia per ridurre la dissipazione termica, sia per ottenere prestazioni migliori in termini di precisione e velocità di calcolo. I costruttori leader di dispositivi a semiconduttore e circuiti analogici rinnovano continuamente la loro offerta, costringendo progettisti e sviluppatori ad aggiornarsi continuamente sulle novità per non rischiare di far perdere competitività ai sistemi che di pari passo introducono sul mercato”



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

Dal leader nei sistemi grafici embedded per il settore automotive



...‘Lime’ rappresenta l’optimum in fatto di controller grafici multi-layer di fascia entry-level?

Basato sulla famiglia ‘Coral’, ‘Lime’ è la soluzione perfetta per sistemi ottimizzati per la grafica bidimensionale.

- 6 livelli grafici sovrapponibili in overlay (Windows)
- Risoluzione massima 1280 x 768
- Interfacce intuitive con processori a 8, 16 o 32 bit
- Possibilità di creare nuove applicazioni beneficiando di LCD a colori a basso costo

readerservice.it.n.21247

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Selezionate un distributore al sito: www.fme-info.com
com o mandate una mail a: info@fme.fujitsu.com

SOMMARIO

N° 379 - GIUGNO 2008

- SISTEMI**
- 94** Nuova opzione per Pna-X per l'analisi della figura di rumore – *David Ballo*
- 102** Test e misura: arriva la strumentazione 2.0 – *Giorgio Fusari*
- 104** Collaudo di sistemi 4G: una sfida complessa – *Robert Green*
- 110** **NEWS**
- 116** **CALENDARIO EVENTI**

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

elettronica **WEB** 
OGGI



Le interviste esclusive per Elettronica Oggi WEB

Exclusive interviews for Elettronica Oggi WEB

In pieno sviluppo, Distrelec festeggia 15 anni di presenza in Italia

Francesca Prandi

Led luminosi ad alta potenza

Marc Osborne, general manager - Nic Components Europe

EDWinXP: è arrivata la nuova versione

Alessandro Nobile - Pcb Technologies



I fatti che non possono aspettare

Just-in-time information



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un voltmetro digitale isolato per l'alimentazione

*Richard Dunipace
Fairchild Semiconductor*

Progettare un'interfaccia di regolazione RTD usando un foglio di calcolo

Robert Villanucci, Wentworth Institute of Technology, Boston (MA-USA)



Le opinioni più prestigiose sui trend emergenti

The opinion leaders written for Elettronica Oggi



Una guida ai prodotti più innovativi

The ultimate guide to the most innovative products

Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo

The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at www.ilb2b.it/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

Supera la concorrenza con 16FX!

...la MCU 16FX
offre ai progettisti
un'alternativa
conveniente dal
time-to-market
abbreviato?

La vita non potrebbe essere più semplice per i progettisti chiamati a consegnare rapidamente sul mercato i loro prodotti! Il microcontroller 16FX risponde all'esigenza delle applicazioni industriali.

La nuova famiglia di MCU Fujitsu 16FX è la sintesi perfetta tra la qualità giapponese e la progettazione europea. Bassi consumi, alte prestazioni e conservazione dei dati garantita per 20 anni! Debugging on-chip, Starter kit, note applicative e supporto applicativo disponibili.

readerservice.it n.21246

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Informazioni ed elenco distributori al sito: www.fme-info.com
o inviate una email a: info@fme.fujitsu.com