

SOMMARIO

N° 355 - APRILE 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
Cognex - Milano



- 8** INSERZIONISTI
- 10** SI PARLA DI ...
- 17** EDITORIALE
- 18** PUNTO DI VISTA..... Andy Gales (Vicor)
- 22** MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

- 30** Migliorare le prestazioni di sistema con il processore Nios II
Stefano Zammattio
- 38** Display multimediali per applicazioni automotive – *Sven Stegemann*
- 46** Applicazioni Dsp nelle Virtex-4 – *Mariano Severi*

ATTUALITA'

- 54** Chip-laboratorio “scopre” l’influenza aviaria - *Giorgio Fusari*
- 60** Dpo: è arrivata la nuova generazione – *Filippo Fossati*
- 64** Una radio dentro il chip – *Giorgio Fusari*
- 66** Generatore RF per linee di produzione wireless – *Stefano Cazzani*

APPLICAZIONI

- 70** Trasmissioni radiofoniche digitali: il futuro è alle porte – *Roberto Zarra*
- 78** Analisi della risposta ai transistori – *Chester Simpson*
- 84** Ponti e interfacce per le reti wireless
Owen Bateman, Bernhard Andretzky

SPECIALE

- 92** Le evoluzioni nel settore dei display – *Marco Sergio*

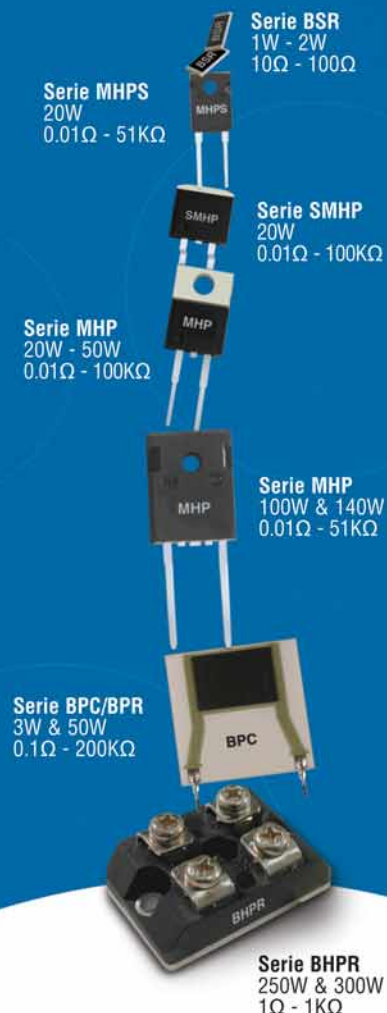
MICROELETTRONICA

- 96** Memorie flash: nei cellulari connubio fra Nor e Nand – *Giorgio Fusari*
- 100** I core della prossima generazione – *Filippo Fossati*

92 - SPECIALE – “Le tecniche di visualizzazione, oltre che per applicazioni industriali, al giorno d’oggi sono sfruttate anche in ambito quotidiano, come per esempio la lettura e il riconoscimento delle targhe automobilistiche. Tecnologie sempre più evolute per creare macchine che visualizzano sempre di più le immagini come un essere umano”



La forza dell'energia



La BI Technology offre la più vasta gamma di resistori

- Gamma completa di prodotti
- Assistenza durante le attività di application engineering
- Reti di vendita e supporto in tutto il mondo

Per ulteriori informazioni tecniche o per richiedere dei campioni gratuiti, visitare il nostro sito www.bitechnologies.com/power



sales@bitechnologies.co.uk
TT electronics S.r.l.
tel: +39 02.49.688.89.51
sito web: www.ttelectronics.it
email: info@ttelectronics.it

SOMMARIO

N° 355 - APRILE 2006

ELETTRONICA

- 104** Schede per semplificare i progetti basati su dispositivi logici programmabili – *Angela Rossoni*
110 Un importante volano per l'innovazione – *Angela Rossoni*

SISTEMI

- 114** L'evoluzione della sintesi fisica per Fpga – *Gael Paul*
120 Semplificare la programmazione in-system – *Paolo Xausa*

122 NEWS

132 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica **WEB**
OGGI 



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un interruttore per tre segnali

Felix Matro, JL Audio Corp, Phoenix, AZ

Un amplificatore operativo come sorgente o pozzo di corrente

Alfredo H Saab, Steve Logan, Maxim Integrated Products Inc, Sunnyvale, CA



Le opinioni più prestigiose sui trend emergenti
The opinion leaders written for Elettronica Oggi

Il futuro dei bus nelle applicazioni automotive

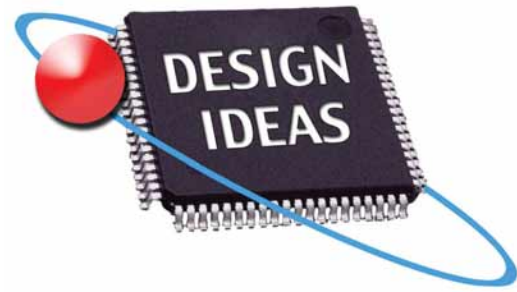
Juergen Weyer – Freescale Semiconductors



Una guida ai prodotti più innovativi
The ultimate guide to the most innovative products

Connettori e sistemi di connessione

Valerio Alessandrini



www.ilb2b.it/eo/design_ideas.asp

Le "Design Ideas" di ELETTRONICA OGGI

- Condizionamento di un segnale c.c. a basso livello per microcontrollori
- Emulazione logica basata su FPGA
- Semplificare il progetto di un convertitore flyback
- Invio di dati ad alta velocità mediante un convertitore A/D
- Temporizzatore per Ingranditore fotografico
- Progetto di un datalogger con un numero minimo di componenti
- Connessione tra SDRAM DDR e FPGA mediante IP
- Come incrementare la corrente d'uscita di un regolatore lineare
- Sensore di corrente bi-direzionale e con uscita singola
- Un convertitore A/D molto versatile

Inviateci le vostre
Idee di Progetto!

Anche voi potrete contribuire ad arricchire questa rubrica, inviando idee e suggerimenti, che saranno vagliati con attenzione, alla redazione di ELETTRONICA OGGI: eo@bp.vnu.com