

SOMMARIO

N° 363 - GENNAIO 2007

Copertina realizzata da Laura Guardinceri
con la gentile collaborazione della società
National Semiconductor - www.national.com



- 8 **INSERZIONISTI**
- 10 **SI PARLA DI ...**
- 17 **EDITORIALE**
- 18 **PUNTO DI VISTA.....** *Jaean-Pierre Subirats (Livingston Services)*
- 22 **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 26 **La verifica formale al servizio dell'alimentazione** – *Ersin Beyret*
- 40 **Il broadcasting televisivo digitale** – *Pietro Grillo*

ATTUALITA'

- 48 **Strumenti RF alla portata di tutti** – *Stefano Cazzani*
- 50 **Processori multimediali per i Dvd recorder** – *Lucio Pellizzari*
- 52 **Dalla lampada ai Led: così cambia l'alimentazione** – *Giorgio Fusari*
- 54 **I "gioielli" della Silicon Valley** – *Giorgio Fusari*

APPLICAZIONI

- 60 **Dispositivi di potenza intelligenti a bassa Rds_{on} per il controllo di applicazioni automotive** – *Giovanni Torrisi*

SPECIALE

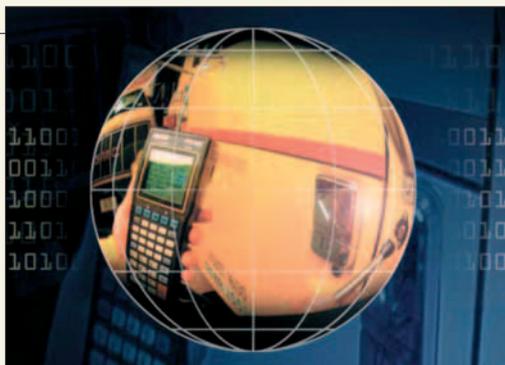
- 66 **Sensori integrati** – *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 82 **Le celle a combustibile sulla rampa di lancio** – *Richard F. Zarr*
- 86 **Il microcontrollore diventa flessibile** – *Axel Zimmerman*

66 - SPECIALE -

"I sensori sono ormai diventati apparecchi compatti, economici, parchi nei consumi e semplici da usare. La posizione che hanno conquistato nell'elettronica di consumo costituisce una delle novità più eclatanti nel panorama dell'elettronica mondiale"



Progettazione Elettronica

- SISTEMA
- HARDWARE
- SOFTWARE

Servizi Offerti

- PROGETTAZIONE CHIAVI IN MANO
- PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT
- CONSULENZA

Esempio di prodotti sviluppati



Laptop Industriale con Linux



Tastiere Display Custom



Controllo Camere Sterili



Ethernet TCP/IP small Automation

Dall'idea al prodotto

COME CONTATTARCI:

- WEB: www.qsdsistemi.it
- E-MAIL: info@qsdsistemi.it
- TEL.: 029504773
- Address: Via Isonzo 6/Bis
Pessano C.B. (Milano)

readerservice.it n. 15538

SOMMARIO

N° 363 - GENNAIO 2007

ELETTRONICA

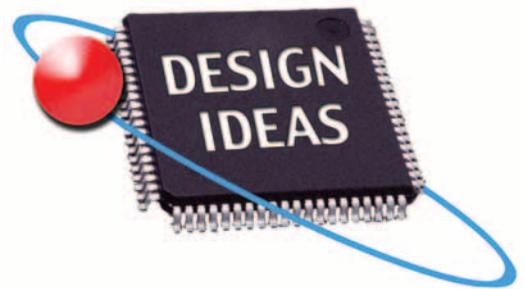
- 94** Come ridurre le perdite di commutazione con l'aumento della temperatura operativa – *AA. VV.*
100 Il linguaggio del rumore – *Philip Lioio*

SISTEMI

- 106** Ambienti innovativi per la verifica e la prototipazione di progetti complessi – *Zibi Zalewski, Chris Szczur*
110 Una scheda ottimizzata per vending machine – *Antonio Perenzoni*

- 112** NEWS
118 CALENDARIO EVENTI

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



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

elettronica OGGI WEB



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Un riferimento di tensione preciso capace di erogare fino a 80 mA

*James Horste and Gary Staiman
Maxim Integrated Products Inc, Sunnyvale, CA*

Un amplificatore chopper stabilizzato con guadagno programmabile fra 160 e 10240

*Jerome E Johnston
Cirrus Logic Corp, Austin, TX*



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

Avnet Memec ed Esco: primi passi nel mercato

*Massimo Loche
Regional vice president Southern Europe, Avnet Memec*



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

Display e indicatori

Valerio Alessandrini

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

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