

# SOMMARIO

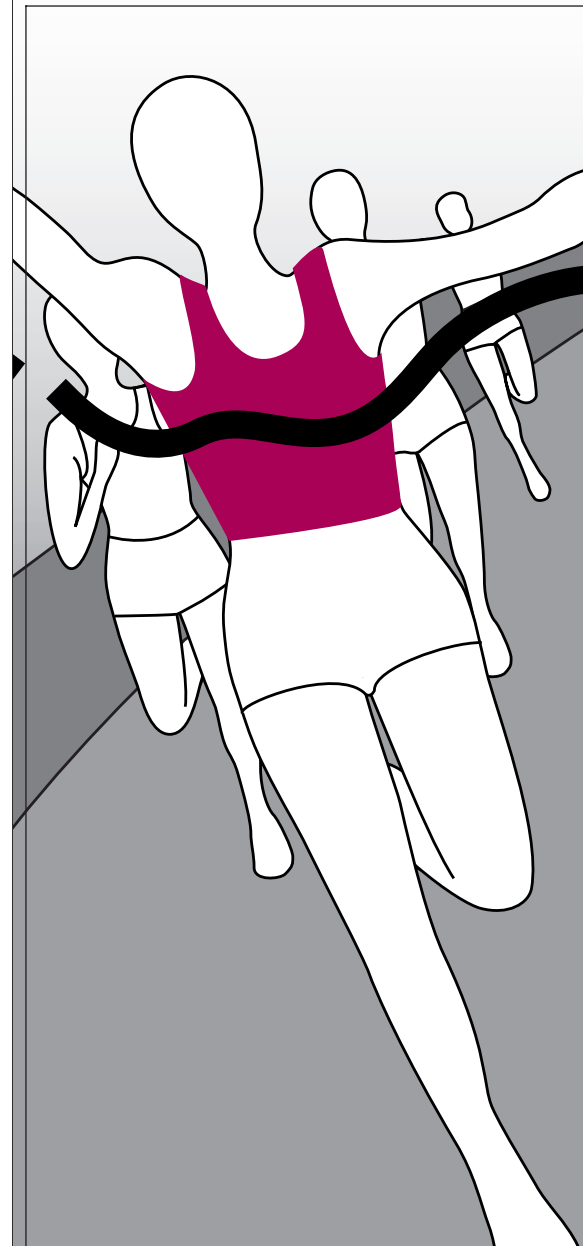
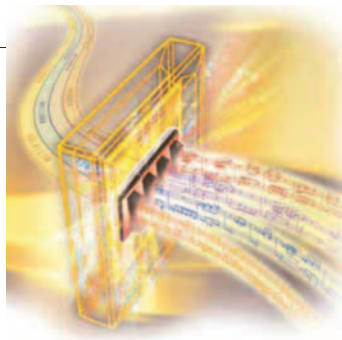
N° 357 - GIUGNO 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini  
con la gentile collaborazione della società  
Microchip (Agrate Brianza - MI)



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI ...**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA.....Simon Prutton (Intersil)**
- 20 MONDO ELETTRONICO**
- TECNOLOGIE**
- 26** La connessione viaggia in prima classe  
*Vittorio Carboni, Fabrice Creze*
- 37** La tecnologia UltraWideBand si diffonde a livello mondiale  
*Roberto Aiello, Siddharth Shetty*
- ATTUALITA'**
- 44** Un oscilloscopio real time ad altissima velocità – *Filippo Fossati*
- 48** Si rinnova il software di progettazione per Fpga – *Filippo Fossati*
- 50** Chip VoIP completo di software – *Giorgio Fusari*
- 52** Si chiama “triple play” la miniera d’oro degli Fpga – *Giorgio Fusari*
- APPLICAZIONI**
- 54** Conversione di energia affidabile in applicazioni automobilistiche  
*Iain Moseley*
- 62** Eliminare l’inerzia termica e la regolazione del punto di polarizzazione nell’uscita audio degli amplificatori – *Mark Busier*
- SPECIALE**
- 68** L’elaborazione con i processori di segnali digitali – *Lucio Pellizzari*
- MICROELETTRONICA**
- 80** Nanotecnologie: nuove prospettive per la microelettronica  
*Paolo De Vittor*
- 88** Caricabatterie per celle a ioni di litio: l’alternativa bipolare  
*Simon Ramsdale*

**68 – SPECIALE** – “Forward Concepts ha previsto un significativo miglioramento nelle vendite di Dsp per il 2006 e un’ulteriore progressione per gli anni successivi. Se nel 2005 si sono venduti Dsp per 7635 milioni di dollari, nel 2006 tale cifra crescerà a 8780, 10361 nel 2007, 12226 nel 2008 e 14426 nel 2009, con un Cagr del 17,4%. Secondo la stessa società, saranno ancora i Dsp contenuti nei telefoni a trainare il settore, ma non va dimenticato che i Dsp discreti costituiscono all’incirca il 35% del totale dei Dsp esistenti al mondo, mentre il restante 65% è rappresentato dai sottosistemi Dsp utilizzati in forma embedded in una gran varietà di altri dispositivi: Assp, Asic, Fpga, combinazioni Risc+Dsp e Mcu+Dsp. Aggiungendo ai 7,6 miliardi di dollari dei dispositivi discreti i 14,4 miliardi che realizzano queste soluzioni ibride Forward Concepts stima in 22 miliardi di dollari il valore del mercato mondiale dei Dsp”



Energized  
by ambition



Flexible SoC Platform – T2000 OpenStar  
Modular, scalable and reconfigurable  
architecture to meet changing requirements.

**ADVANTEST®**

Technology on the leading edge

readerservice.it n.14769

# SOMMARIO

N° 357 - GIUGNO 2006

## ELETRONICA

- 96** Interconnessioni "dual port": un valido ausilio per il progetto di sistemi  
*Danny Tseng, Sohin Chinoy*
- 100** Soluzioni avanzate per il progetto dei sistemi video ad alta definizione  
*Jeff Ju*

## SISTEMI

- 106** Misure su sistemi Dvb-H – *Stefano Gazzani*

**112** NEWS

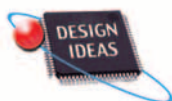
**116** CALENDARIO EVENTI

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo [www.readerservice.it](http://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*

**Generatore amplificato di rampa lineare "rail-to-rail" a singola alimentazione**

*Alfredo H. Saab and Ahmad Ayar, Maxim Integrated Products Inc., Sunnyvale, CA*

**Un singolo transistor riduce il rumore di un Ldo di 46dB**

*Ken Yang, Maxim Integrated Products Inc., Sunnyvale, CA*



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

**Nuove opportunità di business per la distribuzione**

*Ian Hutton - european channel marketing manager - National Semiconductor*



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

**Sistemi Ate**

*Valerio Alessandrini*

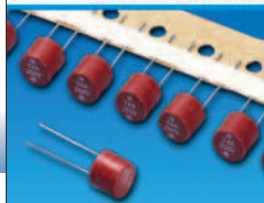
Questa sezione di Elettronica Oggi è disponibile all'indirizzo  
*The Elettronica Oggi web page updated on regular basis is available at*  
[www.ilb2b.it/elettronicaoggiweb.asp](http://www.ilb2b.it/elettronicaoggiweb.asp)

# YOUR BRIDGE TO ELECTRONICS

SINCE 1966



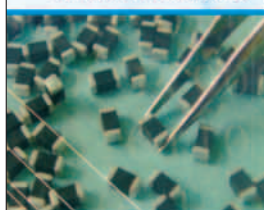
Microfusibili radiali tondi e rettangolari, veloci e ritardati



Fusibili SMT a filo e film sottile



Varistori multistrato

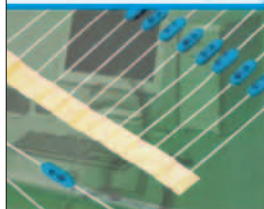


Varistori ossido di metallo radiali, a disco e di potenza



AsiaTronix

Microfusibili assiali veloci e ritardati, fino a 350V



Fusibili vetro e ceramica, UL-IEC, da 3,6x10 a 6,3x32, rapidi e ritardati



Siamo presenti a Bias 2006

**ORVEM** S.p.A

- CONNETTORI E SISTEMI DI CONNESSIONE •
- CABLAGGI E SOTTOSISTEMI •
- FIBRA OTTICA OPTOELETTRONICA E MICROONDE •
- COMPONENTI ELETTRONICI PASSIVI •
- COMPONENTI GPS E WIRELESS •
- MICROELETTRONICA •

Tel. 02 34541160 • Fax 02 34541165  
[orvem@tin.it](mailto:orvem@tin.it) • [www.orvem.com](http://www.orvem.com)

[readerservice.it](http://readerservice.it) n. 14753