

SOMMARIO

N° 360 - OTTOBRE 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
International Rectifier - www.irf.com



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA Salvatore Coffa (Mpa Micro, Potenza, Analogici – STM)**
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 31** **Connessioni in parallelo di moduli di potenza a IGBT – Arendt Wintrich**
- 37** **La regola di Rent nelle architetture Fpga (II parte) – Catello Antonio De Rosa**
- 42** **Lo sviluppo di un sistema ZigBee – Pietro Grillo**
- 62** **Generatori termoelettrici per alimentare le reti “corporee”
Mieke Van Bevel**
- 70** **Fpga per la prototipazione, Asic per la produzione: è ancora vero?
Angela Rossoni**

ATTUALITA'

- 76** **Tv-fonini, la strada verso il Dvb-H – Giorgio Fusari**
- 78** **Uno switch di pre-elaborazione per le reti wireless – Lucio Pellizzari**
- 84** **Voce, dati e video sui fili elettrici di casa – Giorgio Fusari**
- 88** **Switch a segnali misti “geniali”- Lucio Pellizzari**
- 94** **A caccia del segnale anomalo – Giorgio Fusari**
- 100** **Vision 2006: appuntamento con l'innovazione – Enzo Pavese**

APPLICAZIONI

- 106** **Ottimizzare l'interconnessione in banda base
nelle stazioni 3G basate su Dsp – Tom Wilson**
- 114** **Una singola tecnologia di memoria per tutte le applicazioni
Mike Always**

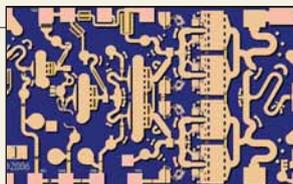
SPECIALE

- 120** **Elettronica di potenza – Lucio Pellizzari**

MASTER

- 133** **LabVIEW 8.20: l'edizione dei 20 anni – Valerio Alessandroni**

120 – SPECIALE – “Chi pensa che sul transistor si sappia ormai tutto si sbaglia: il concetto del transistor è ancora attuale e continua tutt'oggi ad affascinare i ricercatori che ne sperimentano senza sosta nuove versioni”



133 – MASTER – “Gli ultimi 20 anni sono stati un periodo entusiasmante per tutti noi. Siamo appena entrati nei 20 anni successivi e spero di continuare a lavorare con la comunità

LabVIEW per costruire insieme questo futuro”. Sono queste le parole di Jeff Kodosky, uno dei tre soci fondatori di National Instruments, riferite alla nuova versione LabVIEW 8.20, che parte da una posizione privilegiata di leader del settore per estendere ulteriormente queste funzionalità nel dominio della misura industriale”



SOMMARIO

N° 360 - OTTOBRE 2006

MICROELETTRONICA

- 142** La tecnologia Lvds per applicazioni automotive – *Kevin McCroy*
146 Nuova vita per l'architettura 8051 – *Francois Turgeon, Simone Zanatta*

ELETTRONICA

- 150** Interfaccia "Bus Bridge" per microprocessori e Jtag – *Johnathan Mantey*
160 Come riconvertire 64 canali usando un solo Fpga – *Simon Underhay*

SISTEMI

- 164** Analisi dei parametri elettrici a prova di obsolescenza – *Sergio Zannoli*
168 Mobile computer industriale - *Sergio Zannoli*
172 Un collaudo di burn-in innovativo per SoC a elevata dissipazione
Yoshi Mitani, Giorgio Fusari

- 178** NEWS
190 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 versatile circuito capace di convertire i picoampere in millivolt

Rob Whitehouse
Analog Devices, Wilmington, MA, USA

Un regolatore a basso dropout che minimizza il ripple senza penalizzare l'efficienza

Scot Lester
Texas Instruments, Dallas, TX, USA



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

Le prospettive dei sistemi analogici ad alte prestazioni

Steve Parks
Worldwide Marketing Director, High Performance Analog
Texas Instruments



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

Amplificatori/oscillatori/mixer

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