

SOMMARIO

N° 364 - FEBBRAIO 2007

Copertina realizzata da Laura Guardincerri
con la gentile collaborazione della società
Tektronix - www.tek.com



- 8** INSERZIONISTI
- 10** SI PARLA DI ...
- 17** EDITORIALE
- 18** PUNTO DI VISTA.....*Marco Conti (Lambda)*
- 20** MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

- 28** Tecniche di costruzione, impieghi e vantaggi dei filtri Saw nelle comunicazioni – *Pietro Grillo*
- 38** Come realizzare sistemi Voice over Wlan – *Ashley Johnson, Irvind Ghai*
- 42** Nanotecnologie: un ponte fra macro e micromondo – *Paolo De Vittor*

ATTUALITÀ

- 52** Tester a elevate prestazioni sempre più economici e compatti – *Filippo Fossati*
- 54** Circuiti stampati: il nuovo arriva dalla Tunisia – *Enzo Pavese*
- 60** Soluzioni Pxi per sistemi ibridi per il collaudo in produzione – *Filippo Fossati*
- 62** La potenza di calcolo Cell per la simulazione nmOpc – *Enzo Pavese*
- 64** La legge di Moore vale anche per il mondo analogico? – *Dennis Monticelli*

APPLICAZIONI

- 70** Memorie dual-port a bassa dissipazione per la comunicazione tra processori – *Danny Tseng, Lawrence Wong, Hung Vuong*

SPECIALE

- 76** Strumentazione per apparati wireless a banda larga – *Stefano Cazzani*

76 - SPECIALE – “La nuova frontiera delle comunicazioni wireless è rappresentata oggi dalle soluzioni a banda ultra-larga UWB (Ultra Wide Band).

Con questo sistema non si utilizza più la trasmissione di segnali ad alta potenza su una banda stretta; al contrario, si trasmette a bassa potenza su una banda molto più larga. Poiché i segnali UWB nascono con l'intento di essere veicolati a bassa potenza, una delle loro applicazioni più importanti e promettenti è quella della trasmissione su distanze relativamente brevi di grandi quantità di dati”



VNU BUSINESS PUBLICATIONS ITALIA È LEADER NELL'EDITORIA INFORMATICA, TECNICA E DELLA COMUNICAZIONE.

VNU Business Publications Italia è oggi il grande protagonista dell'editoria per l'informatica, il settore tecnico e il mondo della comunicazione. Inoltre, con Pubblicità Italia e BIAS Group, è attivo nelle attività di marketing e nell'organizzazione di fiere ed eventi. Ciò significa offrire a target diversi, sinergie efficaci e soluzioni mirate. **Che solo un gigante editoriale può mettere in campo.**

PUBBLICAZIONI DI INFORMATION TECHNOLOGY:

- Computer Idea
- CRN Computer Reseller News
- Data Business • Foto Idea
- Linux Professionale
- PC Magazine • www.networknews.it
- www.pmi-business.it • www.vnunet.it

PUBBLICAZIONI TECNICHE:

- Automazione Oggi
- Automazione e Strumentazione
- LabVIEW World • Elettronica Oggi
- Embedded • EO News • Fieldbus & Networks • Fluidotecnica
- Inquinamento • Progettare
- Rich-Mac Chimica News • Rivista di Meccanica Oggi • SdA • Trasmissioni Meccaniche • www.ilb2b.it

GRUPPO PUBBLICITÀ ITALIA:

- Pubblicità Italia • Pubblicità Italia Today
- Guida Agenzie • Guida Marketing
- Media Book Specializzati
- www.pubblicitaitalia.it

BIAS GROUP - LE FIERE:

- Bias • E-manufacturing forum • BI.MAN
- Fluidtrans Compomac

SOMMARIO

N° 364 - FEBBRAIO 2007

MICROELETTRONICA

- 86** La corretta scelta dei dispositivi elettronici di potenza a elevate prestazioni – *Ralf Kern*
90 Processori configurabili, Xtensa arriva alla settima generazione – *Giorgio Fusari*

ELETTRONICA

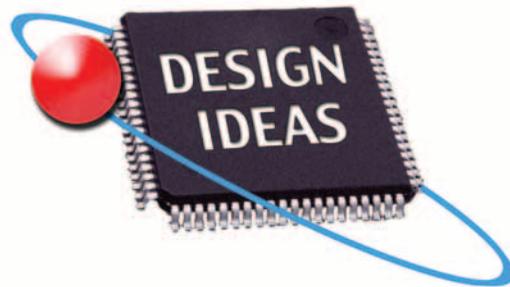
- 94** Progettare con convertitori A/D a bassa tensione – *Gerry Conlon*

SISTEMI

- 100** Calibratore multifunzione per strumenti elettrici – *Stefano Cazzani*
102 Ricevitore digitale per misure Emc - *Stefano Cazzani*

- 104** NEWS
114 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

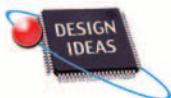
Inviateci le vostre Idee di Progetto!

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

elettronica OGGI WEB



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

Come aumentare il range d'ingresso di uno switching a bassa tensione d'uscita

Hua (Walker) Bai, Linear Technology, Milpitas, CA

Un interruttore per prevenire la sovrascarica delle batterie

Kieran O'Malley, On Semiconductor, West Kingston, RI



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

Nuove opportunità per l'elettronica in Europa

John Phelps, Vice president e general manager National Semiconductor Europe



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

Dmm
Valerio Alessandroni

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](http://www.ilb2b.it/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp)