

SOMMARIO

N° 352 - GENNAIO 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
National Semiconductor - Rozzano (MI)



- 8** **INSERZIONISTI**
- 9** **SI PARLA DI.....**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....***Raffaele Fiengo (National Instruments)*
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 26** Nuove tecnologie per la "nanoelettronica" - *Paolo De Vittor*
- 32** Display avvolgibili per l'elettronica di consumo - *Lucio Pellizzari*
- 38** I protocolli seriali richiedono Fpga con transceiver integrati
Joel Martinez

ATTUALITA'

- 44** Oscilloscopio per progettisti embedded - *Stefano Cazzani*
- 46** Dalla Silicon Valley i chip "new generation" - *Giorgio Fusari*
- 54** Sui segnali è meglio vederci chiaro - *Filippo Fossati*
- 56** La Polonia investe in "hi tech" - *Giorgio Fusari*
- 62** Una piattaforma tutta nuova per i Dpo - *Filippo Fossati*

APPLICAZIONI

- 64** Sensori "intelligenti": la scelta più vantaggiosa - *Peter Pelc*
- 72** Monitoraggio dei campi magnetici di un sincrotrone - *Mark Cejer*

SPECIALE

- 76** La conversione dei segnali analogici in digitali - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 86** L'evoluzione degli amplificatori operazionali
Michelle Youn, Walter Sangalli
- 90** Memorie non volatili con due bit per cella - *Lucio Pellizzari*

ELETTRONICA

- 92** Procedure di burn-in per sistemi non riparabili - *Mariano Severi*
- 98** L'affidabilità delle soluzioni Fpga nelle applicazioni automotive
Mauro Ardizzoia

76 - SPECIALE - "Il ruolo dei convertitori A/D è fondamentale poiché sono l'interfaccia fra la natura analogica dei segnali utilizzati nella maggior parte dell'elettronica applicata e i processi di elaborazione numerica sul silicio. Esistono convertitori con diverse caratteristiche che possono esaltare la velocità di conversione penalizzando la risoluzione o la rumorosità oppure, al contrario, essere più lenti e offrire maggior precisione"



SOMMARIO

N° 352 - GENNAIO 2006

SISTEMI

- 104** Una soluzione di rework efficace - *Angelo Brambati*
110 Strumenti per le imprese globali - *Lucio Pellizzari*
114 Misure su un segnale Tv digitale terrestre - *Roberto Zarra*

120 NEWS

132 CALENDARIO EVENTI

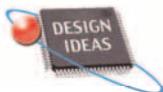
Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo www.readerservice.it

elettronica **WEB**

OGGI



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



Le idee di progetto indispensabili
per il lavoro quotidiano

Utilizzo dei PSoC in applicazioni USB

Jon Pearson
PSoC Product Marketing Manager
Cypress Semiconductor

Un'idea per stabilizzare gli strumenti di misura analogici rispetto alle perturbazioni elettromeccaniche ambientali

Alexander Bell
Infosoft International Inc. (Rego Park, NY)



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

Power design: una sfida impegnativa (*Power design: a demanding challenge*)

Nicola Femia, Professore Ordinario, Circuiti Elettronici di Potenza, Università di Salerno



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

Componenti magnetici

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