

SOMMARIO

N° 351 - DICEMBRE 2005

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



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI.....**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA DI.....** *Patrick Le Fevre (Ericsson)*
- 22** **MONDO ELETTRONICO**

- TECNOLOGIE**
- 30** **Fpga sempre più protagonisti nel mondo delle quattro ruote**
David Gamba

- ATTUALITA'**
- 38** **Strumenti per la progettazione automotive - Lucio Pellizzari**
- 44** **Radio on chip a bassissima dissipazione - Alessandro Nobile**
- 46** **L'occhio del satellite - Valerio Alessandrini**
- 48** **Fpga con transceiver per l'integrità dei segnali - Alessandro Nobile**
- 52** **Il punto sull'industria dei chip - Giorgio Fusari**
- 56** **Accelerometri 3D per tutti - Valerio Alessandrini**

- APPLICAZIONI**
- 60** **Front end analogici: il guadagno deve essere flessibile**
Albert Fischer - Hooman Ashemi
- 65** **Eliminare gli spike di commutazione nei motori in continua di tipo brushless - Laurence Armstrong**

- SPECIALE**
- 68** **Smart card: i piccoli PC crescono - Angela Rossoni**

- MASTER**
- 77** **Una realtà in evoluzione - Massimiliano Cassinelli**

68 – SPECIALE – “Il mercato delle smart card si sta evolvendo molto rapidamente. Come per i Pc, cresce in maniera esponenziale la richiesta di applicazioni non tradizionali e il bisogno di maggiori densità di memoria e software più potenti. Dalle soluzioni a funzione singola si sta ormai passando a quelle di tipo multiapplicazione. Alla classica immagine della smart card che ricorda una carta di credito, si affianca quella di chiave Usb, di scheda Sim nei cellulari e persino di scheda di memoria Sdcard”



77 – MASTER – “RS Components è la società leader nella distribuzione mediante catalogo di componenti e prodotti industriali per qualsiasi settore applicativo. In Italia la società impiega oltre 200 persone, ha sede a Cinisello Balsamo (MI) e dispone di due Punti Vendita, a Vimodrone e Torino, dove i clienti possono acquistare direttamente i prodotti desiderati. Un sistema di gestione ordini e controllo dello stock tecnologicamente avanzato, oltre agli accordi con i migliori corrieri nazionali, permette all'azienda di garantire l'immediata evasione dell'ordine e la consegna media in 24 ore in tutta Italia. L'offerta RS è stata recentemente ampliata con oltre 100.000 prodotti dedicati al mondo dell'elettronica: oggi l'azienda può vantare un assortimento di oltre 220.000 prodotti, in grado di soddisfare qualunque esigenza di lavoro”



SOMMARIO

N° 351 - DICEMBRE 2005

MICROELETTRONICA

- 84** La crescita del mercato Wi-Fi complica i requisiti per i sistemi a radiofrequenza - *Sanjiv Shah*

ELETTRONICA

- 89** Una tecnica di conversione A/D di nuova generazione
Paolo De Vittor
- 94** Automotive, nuove soluzioni per vincere la complessità
Giorgio Fusari

SISTEMI

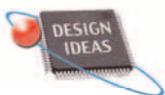
- 97** I test sulle interfacce seriali ad alta velocità
Hans Jürgen Wimberger
- 100** Tester per reti wireless aziendali - *Stefano Cazzani*
- 102** NEWS
- 110** CALENDARIO EVENTI

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 amplificatore buffer e un LED possono migliorare le prestazioni dei controllori PWM

*Gregory Mirsky
LaMarche Manufacturing Co, Des Plaines, IL*

Progettare op-amp per ottimizzare le prestazioni degli Adc

*Paul Mc Cormack - Applications engineer data conversion division Europe
National Semiconductor*



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

L'intelligenza embedded decide il futuro dei microcontrollori
(Embedded intelligence drives the future of microcontroller markets)

*Ganesh Moorthy - Vice presidente AMMD division
Microchip Technology*

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