

SOMMARIO

N° 373 - DICEMBRE 2007

Copertina realizzata da Laura Guardincerri
con la gentile collaborazione della società
National Semiconductor - www.national.com



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI ...**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....***Ermanno Maffè (Rs Components)*
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 30** Stoccaggio dell'idrogeno con le nanotecnologie - *Paolo De Vittor*
- 38** Circuiti integrati "parsimoniosi" - *Lucio Pellizzari*
- 40** Il progetto di Software Defined Radio energeticamente efficienti - *Liesbet Van der Perre, Bart Van Poucke, Bruno Bougard, Miguel Glassee*
- 38** Progettazione grafica di sistemi Fpga - *James Truchard*

ATTUALITÀ

- 50** L'elettronica della Silicon Island si presenta - *Valerio Alessandrini*
- 56** Sistemi di test attenti ai costi - *Giorgio Fusari*
- 60** Un Thumbdrive Usb per applicazioni di rilevamento - *Alessandro Nobile*
- 62** La famiglia Pic raggiunge quota 32 (bit) - *Filippo Fossati*
- 66** Ottimizzare la produttività nello sviluppo dei sistemi automotive - *Massimo Fiorini*

APPLICAZIONI

- 68** Controllo a orientamento di campo senza sensori - *Arno Rabenstein*
- 74** Ridurre dimensioni e costi dei convertitori intermedi per bus c.c. - *Weidong Fan, Carl Blake*

SPECIALE

- 82** L'efficienza energetica nell'elettronica - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

- 94** Sistemi su chip per funzionalità strategiche - *Lucio Pellizzari*

ELETTRONICA

- 98** Un controller per sensori capacitivi - *Paolo De Vittor*
- 108** Memorizzazione mobile sicura - *Lucio Pellizzari*

82 - SPECIALE - "I dettami del protocollo di Kyoto sono molto chiari: un innalzamento della temperatura globale del pianeta di 2 °C avrebbe conseguenze irreparabili sulla vita umana. È quindi interesse comune ridurre le cause che contribuiscono all'effetto serra e diventano inderogabili sia la razionalizzazione dei consumi sia l'aumento dell'efficienza negli usi finali dell'energia. Il piano d'azione europeo viene pertanto proposto con lo slogan "20-20-20 al 2020" che significa che entro il 2020 i Paesi europei dovranno ridurre i gas serra del 20% (rispetto al 1990), usare almeno il 20% dell'energia primaria prodotta con fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica del 20% (rispetto allo scenario tendenziale)"



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

Supera la concorrenza con 16FX!

...la MCU 16FX
offre ai progettisti
un'alternativa
conveniente dal
time-to-market
abbreviato?

La vita non potrebbe essere più semplice per i progettisti chiamati a consegnare rapidamente sul mercato i loro prodotti! Il microcontroller 16FX risponde all'esigenza delle applicazioni industriali.

La nuova famiglia di MCU Fujitsu 16FX è la sintesi perfetta tra la qualità giapponese e la progettazione europea. Bassi consumi, alte prestazioni e conservazione dei dati garantita per 20 anni! Debugging on-chip, Starter kit, note applicative e supporto applicativo disponibili.

readerservice.it n.19401

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Informazioni ed elenco distributori al sito: www.fme-info.com
o inviate una email a: info@fme.fujitsu.com