

SOMMARIO

N° 372 - NOVEMBRE 2007

Copertina realizzata da Laura Guardincerri con la gentile collaborazione della società Psion Teklogix - www.pSIONteklogix.com



- 8** **INSERZIONISTI**
- 10** **SI PARLA DI ...**
- 17** **EDITORIALE**
- 18** **PUNTO DI VISTA.....** *Guido Perrella (Cypress Semiconductor)*
- 20** **MONDO ELETTRONICO**

TECNOLOGIE

- 30** Temperatura di giunzione in regime impulsivo variabile – *Raffaele Ricci*
- 44** I benefici della gestione digitale dell'alimentazione nelle comunicazioni mobili - *Patrick Le Fèvre*

ATTUALITÀ

- 50** Un core per Fpga a bassissimo consumo - *Lucio Pellizzari*
- 52** Un'elettronica sempre più consolidata - *Massimo Giudici*
- 60** Nuovi strumenti modulari ad alta velocità di trasferimento - *Valerio Alessandrini*
- 62** Microcontrollori multicore e multifunzione – *Lucio Pellizzari*
- 66** Analizzatore logico per segnali Pci Express 2.0 – *Stefano Cazzani*

APPLICAZIONI

- 72** Processori al servizio dei sistemi medicali portatili – *Steve Kennelly*
- 76** Gestione della Qualità del Servizio nelle moderne reti di telecomunicazioni – *John Warner, Frank Fruth, Alan Clark*

SPECIALE

- 82** Autenticazione e cifratura – *Lucio Pellizzari*

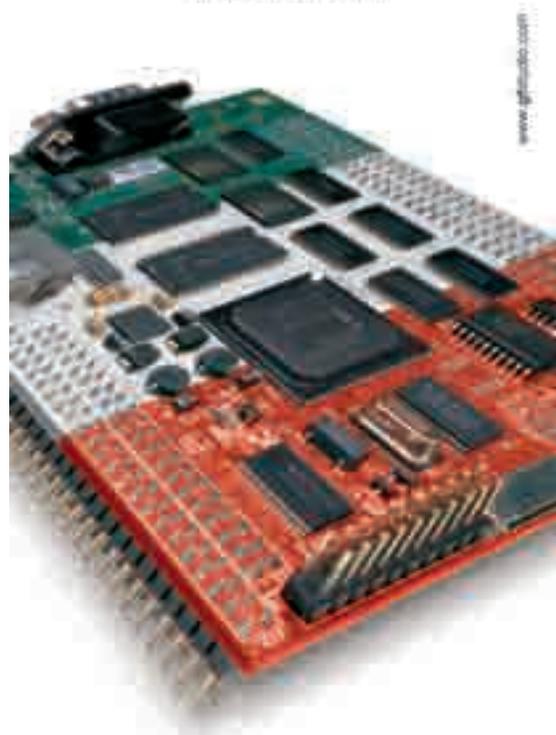
MASTER

- 91** Dove l'efficienza è un must! Moduli efficienti per applicazioni efficienti – *Riccardo Ramin, Marco Di Lella*

82 - SPECIALE – “Oggi sono le tecniche di autenticazione e crittografia a vigilare sulla sicurezza informatica. Le prime servono a identificare con certezza un interlocutore e nella loro forma più semplice consistono in una banale password, magari accompagnata da un nome utente o da altri codici opportunamente personalizzati. Le seconde servono a trasformare le informazioni in modo da renderle irriconoscibili a chiunque e univocamente comprensibili solo per chi sa come interpretarle”



SINTESI 270: LA SOM TECHNOLOGY
MADE IN ITALY



Chi ha detto che certe cose si fanno bene solo all'estero?

Sintesi 270 è una famiglia di prodotti in tecnologia SOM (System On Module) che offre la funzionalità del controller nelle contenute dimensioni di un modulo (CPU Module), l'interfacciabilità del PC quando associata ad un'estensione (Carrier Module), l'integrabilità del sistema quando unita a un display, un touch screen o ad altri dispositivi. Allo scopo di semplificare lo sviluppo di sistemi complessi, Eutron ha certificato un kit di dispositivi customizzabile che consente di valutare al meglio le potenzialità di Sintesi 270. Il sistema di sviluppo è fornito con piattaforma software completa di tutti i driver. Ma il vero plus è che Sintesi 270 è progettata, assemblata e supportata interamente in Italia e questo significa costi minori, consegne più rapide, supporto e assistenza ottimizzato con la possibilità di un contatto diretto con i progettisti.



Windows
Embedded

**ELECTRONICS
EUTRON**

Eutron S.p.A. Via Gandhi, 12 - 24048 Terno d'Isola (BG)
Tel. +39 035 897011 - Fax +39 035 897090 info@eutron.it - www.eutron.it
readerservice.it n.18089

SOMMARIO

N° 372 - NOVEMBRE 2007

MICROELETTRONICA

- 98** Problemi di design nell'era dei Giga – *Paul Mc Cormack*
104 Interfacciamento tra Fpga e Dimm Ddr3:
una sfida interessante – *Paul Evans, Craig Davis*

ELETTRONICA

- 110** Una casa sempre più "smart" – *Trien Doan*
116 La caratterizzazione delle antenne Uwb – *Michael Stum*

SISTEMI

- 122** Come ottenere un compromesso ottimale tra dissipazione
e tolleranza – *Nilanjan Banerjee, Kaushik Roy*

130 NEWS

140 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica OGGI WEB



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



Le idee di progetto indispensabili
per il lavoro quotidiano



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



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

Integrati per smart card
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

FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Sapevate che...

We drive your application



...le MCU Fujitsu Motor Control
incorporano veri co-processori
per calcoli in virgola fissa?

3-Phase Motor Control MCU series

- Unità MAC, μ DSP: 32 x 32 + 72 bit in 1 ciclo
- ADC a 12 bit (2 μ s) (MB91470)
- Motor timer unit flessibile
- Interfaccia CAN (MB91F267N)
- Controllo 2 motori trifase da un solo chip (MB91480)
- Assistenza locale, tool hardware, esempi di codice software, note applicative, software gratuito di sviluppo

readerservice.it n.19214

**Starter kit
disponibili**

FUJITSU MICROELECTRONICS EUROPE

Selezionate un distributore al sito: www.fme-euro.com
com o mandate una mail a: info@fme.fujitsu.com