

SOMMARIO

N° 378 - MAGGIO 2008

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
Actel - www.actel.com



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI ...

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA DI Gianfranco Zauli (Asita)

20 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

32 Optoelettronica e fotonica: le sfide del futuro - *Roberto Accomando*

37 Bjt o Mosfet nei circuiti di alimentazione? - *Paolo De Vittor*

44 Ottimizzare l'integrità dei segnali - *Lucio Pellizzari*

ATTUALITA'

48 Sistemi su Chip e Proprietà Intellettuale - *Lucio Pellizzari*

54 CapSense: la nuova frontiera del rilevamento tattile
Emanuele Dal Lago

58 Oscilloscopi: un nuovo riferimento per i progettisti
di sistemi integrati - *Emanuele Dal Lago*

62 L'alimentazione nelle reti digitali - *Lucio Pellizzari*

APPLICAZIONI

70 Controllo del movimento mediante Fpga - *Stefano Zammattio*

76 Criteri di progetto per sensori elettrochimici - *Muna Costa*

SPECIALE

82 Soluzioni programmabili su chip - *Lucio Pellizzari*

MICROELETTRONICA

92 Display Lcd e "Tv- out" utilizzabili contemporaneamente
nei palmari - *Judd Heape*

103 Accenni di elettronica indossabile - *Lucio Pellizzari*

ELETTRONICA

106 Scelta dei Mosfet in un regolatore buck sincrono
a basso duty-cycle - *Eric Persson*

112 Ottimizzare la progettazione dei sistemi di potenza
Robert Marchetti

82 - SPECIALE - "Per le soluzioni programmabili su chip la novità principale è la crescita delle applicazioni automotive che da qualche anno stanno costringendo i progettisti a scegliere sempre più spesso le logiche programmabili per gestire il gran numero delle interfacce e dei protocolli, con il conseguente inevitabile aumento dei chip logici automotive. L'ambiente automotive impone però anche una maggior severità nelle specifiche di tolleranza per i chip e sta quindi probabilmente nascendo un'impercettibile segmentazione nell'offerta delle soluzioni programmabili fra quelle generiche più avanzate nelle prestazioni e più ricche nelle funzionalità e quelle più robuste nel package, ma più limitate nella dotazione"



TPole

Quality in details

Produzione e fornitura di Embedded Computers
PC industriali e Monitor (HMI) per applicazioni
in automazione industriale, telecomunicazioni,
trasporti, medicale, automotive, militare,
navale e aerospaziale.

Embedded Boards & Systems



Industrial Boards & Systems



Solutions & Services



readerservice.it n.20976

SOMMARIO

N° 378 - MAGGIO 2008

SISTEMI

- 118** Nuove funzionalità per la validazione dei semiconduttori – *Luke Schreier*
124 Dal livello dei pin al livello del sistema – *James Stanbridge*

128 NEWS

142 CALENDARIO EVENTI

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

elettronica **WEB** 
OGGI



Le interviste esclusive per Elettronica Oggi WEB
Exclusive interviews for Elettronica Oggi WEB

Le nuove sfide dell'industria elettronica
Tamara Schmitz
Principal applications engineer
Intersil

Claitron-Lasi
Una scelta strategica vincente
Intervista a *Fabio Campana*
Direttore della neonata Divisione
Claitron-Lasi di Arrow Italia



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



Le idee di progetto indispensabili per il lavoro quotidiano

I regolatori a commutazione possono proteggere i circuiti automotive dai transistori di tensione
Kevin Daugherty
National Semiconductor

Un mosfet a svuotamento può servire a migliorare l'accensione degli alimenatori
Gregory Mirsky
Milavia International



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



produttore di:

- Armadi 19", ETSI
- Sub-rack 19", Metrici, Compact PCI
- Meccanica custom
- Integrazione elettronica

readerservice.it n.20945

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