

SOMMARIO

N° 354 - MARZO 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
Freescale Semiconductor



8 INSERZIONISTI

10 SI PARLA DI ...

17 EDITORIALE

18 PUNTO DI VISTA.....Lisa Leo (Raychem)

20 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

32 Pronti per la nuova era senza piombo con la tecnologia a molla - Danilo Carrara

38 Logica dei sistemi approssimati - Lucio Pellizzari

44 Nuove tecnologie rendono i pannelli Lcd ancora più attraenti Sven Stegemann

54 Soluzioni tecnologiche per i servizi triple play - Angela Rossoni

60 Uno sguardo sugli ultracondensatori - Adrian Schneuwly

64 Tecnologie biometriche: un ponte fra l'elettronica e l'uomo Angela Rossoni

ATTUALITA'

76 350.000 prodotti in pronta consegna - Simone Castelli

78 Oscilloscopi low cost con lunghi tempi di acquisizione Filippo Fossati

80 Una nuova generazione di Fpga a 90 nm - Lucio Pellizzari

88 Dall'hobbista all'installatore professionista - Stefano Cazzani

APPLICAZIONI

90 Soluzioni di monitoraggio per macchinari industriali Walter Bacharowski

98 La valutazione dei circuiti di protezione Tvs con Spice Jim Lepkowski - William Lepkowski

SPECIALE

108 Il controllo digitale dell'alimentazione - Lucio Pellizzari

MICROELETTRONICA

120 Una miriade di nuove applicazioni con l'integrazione di un microcontrollore e funzioni RF - Ryan Woodings, Deepak Sharma

126 Fotonica su silicio - Roberto Accomando

108 – SPECIALE – “Può sembrare strano ma l'alimentazione, il più universale dei sottosistemi, non è ancora stata toccata dall'accanimento digitale che pervade ormai ogni ambito dell'elettronica. Il controllo digitale ha senso se contribuisce a migliorare le funzionalità degli alimentatori e se determina l'aumento di: flessibilità operativa, precisione, affidabilità, prevedibilità e visibilità”



SOMMARIO

N° 354 - MARZO 2006

ELETRONICA

132 Il futuro dei dispositivi in tecnologia Nvsram - *Herman Neufeld*

136 Alcuni metodi per ridurre i consumi nei progetti Fpga in tecnologia da 90nm - *Matt Klein*

SISTEMI

140 Una piattaforma integrata per l'assemblaggio e la verifica dei circuiti elettronici - *Lucio Pellizzari*

146 Tecnologia innovativa per la misura del suono - *Sergio Zannoli*

150 NEWS

162 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

Un filtro di Bessel passabasso a 30 kHz è ideale per le applicazioni audio

*Troy Murphy
Analog Devices, San Jose, CA*

Un regolatore che migliora la precisione degli amplificatori di potenza limitati in corrente

*John Guy
Maxim Integrated Products, Sunnyvale, CA*



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

L'innovazione è il motore della crescita

John Daane - Ceo Altera



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

Relè

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/elettronicaoggiweb.asp