

# SOMMARIO

N° 350 - NOVEMBRE 2005

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini  
con la gentile collaborazione della società  
Esco Italiana - Monza (MI)



- 8**     **INSERZIONISTI**
- 10**    **SI PARLA DI .....**
- 17**    **EDITORIALE**
- 18**    **PUNTO DI VISTA DI .....** *Marco Miranda e Alberto Sedini (Melchioni)*
- 20**    **MONDO ELETTRONICO**
  
- TECNOLOGIE**
- 30**    **Multimedia: tecnologia, applicazioni e sviluppi futuri**  
*Roberto Accomando*
- 38**    **Il rispetto delle normative Rohs elemento indispensabile  
per la qualità aziendale – Ernst Gengenbach**
- 44**    **Bluetooth e Uwb: una sinergia interessante – Billy Brackenridge**
  
- ATTUALITA'**
- 50**    **Una piattaforma per la televisione digitale dal prossimo futuro**  
*Alessandro Nobile*
- 56**    **Microcontrollori a 16 bit e con nucleo Dsp – Stefano Cazzani**
- 64**    **Uno strumento per misure essenziali – Lucio Pellizzari**
- 68**    **L'importante è avere il contatto giusto – Filippo Fossati**
- 74**    **Xilinx punta sui Dsp – Stefano Cazzani**
  
- APPLICAZIONI**
- 78**    **La sicurezza delle reti wireless – Roberto Accomando**
- 82**    **Come ridurre le radiazioni elettromagnetiche nei sistemi  
di comunicazione ad alta velocità – Larkin Crutcher**
- 90**    **Come scegliere un condensatore per i sistemi a radiofrequenza**  
*Mark Chapman*
  
- SPECIALE**
- 96**    **La qualità dell'energia nell'elettronica di potenza – Lucio Pellizzari**
  
- MASTER**
- 109**   **Tecnologie digitali per i computer invisibili – Valerio Alessandrini**



**96 – SPECIALE** – “Per migliorare la qualità dell'energia nell'alimentazione dei sistemi è fondamentale fare in modo che il fattore di potenza sia il più possibile vicino al valore unitario, che rappresenta la condizione ideale. Più ci si avvicina a 1 e più a ragione si può affermare di aver progettato un sistema che fa un uso responsabile dell'energia”



**109 – MASTER** – “Eurotech è nata nel 1992 con l'obiettivo preciso di miniaturizzare il personal computer in modo da ampliarne le possibilità di utilizzo. Tra la fine degli anni '80 e l'inizio

dei '90, la tecnologia dei cosiddetti PC, in precedenza considerata poco sofisticata, si è sviluppata tanto da permetterle di entrare in mercati che sino ad allora erano dominati da computer sviluppati su altre tecnologie. Il gruppo Eurotech è diventato in breve tempo uno dei leader mondiali nel settore dell'alta tecnologia per la miniaturizzazione dei computer”



# SOMMARIO

N° 350 - NOVEMBRE 2005

## MICROELETTRONICA

- 116** Utilizzo di un coprocessore Fpga per la gestione di immagini e segnali video – *Alex Soohoo*  
**122** È arrivata l'ora degli Oled – *Tony Allridge*

## ELETTRONICA

- 128** Relè ad alta tensione – *Walter Giaccone*

## SISTEMI

- 137** Ottimizzare la ricerca guasti significa migliorare l'integrità dei segnali – *Luigi Soffientini*  
**142** Test sui sensori intelligenti – *Hans Jürgen Wimberger*  
**144** Nuovo approccio alla correzione del fattore di potenza  
*Sergio Zannoli*  
**146** NEWS  
**168** CALENDARIO EVENTI

Il servizio di readerservice è disponibile ONLINE all'indirizzo [www.readerservice.it](http://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**

**Controllori c.c./c.c.  
Pwm semplificano il progetto di alimentatori a commutazione**

*Haachitaba Mweene - Senior application engineer  
National Semiconductor*

**Un regolatore di corrente può essere usato anche come economico amplificatore operazionale negli alimentatori di potenza**

*Michael O'Loughlin  
Texas Instruments, Nashua, NH*



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

**Si riduce sempre più il divario tra Asic e Fpga  
(Fpga are poised for a change)**

*Steve Mensor - Altera*

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](http://www.ilb2b.it/elettronicaoggiweb.asp)