

# SOMMARIO

N° 366 - APRILE 2007

Copertina realizzata da Laura Guardinceri  
con la gentile collaborazione della società  
STMicroelectronics - www.st.com



- 8 INSERZIONISTI**
- 10 SI PARLA DI ...**
- 17 EDITORIALE**
- 18 PUNTO DI VISTA..... Roberto D'Urso (Distrelec Italia)**
- 20 MONDO ELETTRONICO**

## TECNOLOGIE

- 28 Memorie flash: caratteristiche, problematiche e sistemi software per la memorizzazione delle informazioni (Parte II)**  
*Giuseppe Russo, Francesco Pascale, Nunzio Visciano*
- 36 I vantaggi delle soluzioni Smt rispetto ai classici Thru Hole**  
*Silvano Possenti*
- 42 Cis: l'acronimo che fa la differenza – Nicola Gomiero, Enrico Davin**
- 52 Fpga per applicazioni Dsp avanzate – Stefano Cazzani**

## ATTUALITA'

- 56 Avezzano, schiarita in vista per i chip italiani – Giorgio Fusari**
- 60 Misure sui segnali a tutto campo – Lucio Pellizzari**

## APPLICAZIONI

- 64 Alta fedeltà vuol dire bassa complessità – Andrew Johnson**
- 70 Connettori compatti per il trasporto di alte correnti - Magnus Henzler**

## SPECIALE

- 74 Il mondo dei micro - Lucio Pellizzari**

## MICROELETTRONICA

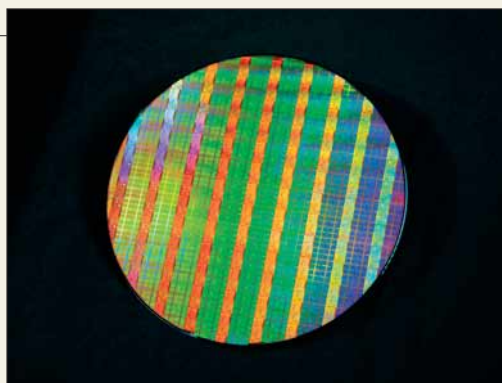
- 88 I vantaggi delle soluzioni digitali nella gestione dell'alimentazione – Steve Bakota**

## ELETTRONICA

- 90 I materiali nella produzione di semiconduttori – Reinhard Veljovic'**

### 74 - SPECIALE

“Al giorno d’oggi in ogni ambito applicativo sono diffuse le unità di calcolo, che consentono sia la risoluzione di problemi di grande complessità matematica sia la regolazione in maniera sempre più intelligente delle apparecchiature che pervadono ormai la nostra quotidianità”



**Hai bisogno di un TFT industriale per il tuo nuovo prodotto?**

Vuoi ottimizzare l'esperienza del consumatore finale?  
Vuoi differenziare il tuo prodotto?  
Preferisci lavorare con un partner di fiducia?

**Anders Electronics offre TFT industriali inclusi:  
3.5" e 5.7" QVGA/VGA**



#### 3.5" QVGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 320x240 landscape
- Retroilluminazione MTTHB: standard 20K ore; 40K ore nella versione extended life
- Luminosità: 250cd/m<sup>2</sup>; retroilluminazione a LED
- Versione TMR; opzione interfaccia SPI

#### 5.7" QVGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 320x234 landscape
- Retroilluminazione MTTHB: standard 50K ore
- Luminosità: fino a 700cd/m<sup>2</sup>; opzione retroilluminazione CCFL o LED
- Conforme al formato standard 144x104

#### 5.7" VGA TFT

- Trasmissivo, QVGA 640x480 landscape, visuale ore 6
- Luminosità: 450cd/m<sup>2</sup>; retroilluminazione a LED
- Conforme al formato standard 144x104 [readerservice.it](http://readerservice.it) n.17369

- ▶ Lunga continuità' di prodotto
- ▶ Ampio range di temperatura operativa come standard ▶ Interfaccia convenzionale TTL ▶ Versione touch disponibile per tutti i modelli

Tel: +39 080 3901406  
Email: [industriale@anders-electronics.com](mailto:industriale@anders-electronics.com)  
[www.anders-electronics.com/industriale](http://www.anders-electronics.com/industriale)

Scarica l'intera descrizione del prodotto o il data sheet e comincia il tuo progetto oggi!

  
**anders**  
electronics

# SOMMARIO

N° 366 - APRILE 2007

## SISTEMI

- 98** Un generatore di segnali per tutte le stagioni – *Walter Strickler*  
**102** Generatori di segnali e funzioni arbitrarie – *Bob Buxton*
- 108** NEWS  
**114** CALENDARIO EVENTI

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

### Controllore della luminosità dei Led

Ahmad Ayar, Maxim Integrated Products, Sunnyvale, CA

### Il lifting scheme nel calcolo della trasformata wavelet

Mariano Severi, Techno System Dev.



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

**La programmabilità apre nuove prospettive ai progettisti dei sistemi embedded**

Frank Hoschar, Direttore Sales & Support, Europe, Altium



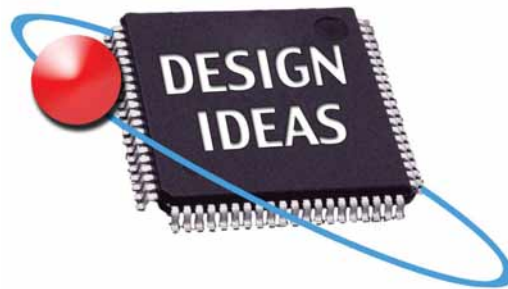
***Una guida ai prodotti più innovativi***  
*The ultimate guide to the most innovative products*

### Componenti per Emc

Valerio Alessandrini



**WEB ESCLUSIVE**  
Il settimo Programma Quadro per la ricerca e lo sviluppo tecnologico - *Gaetano Caronna*  
[www.ilb2b.it/elettronica\\_oggi/home.asp](http://www.ilb2b.it/elettronica_oggi/home.asp)



[www.ilb2b.it/eo/design\\_ideas.asp](http://www.ilb2b.it/eo/design_ideas.asp)

## Le "Design Ideas" di ELETTRONICA OGGI

- Condizionamento di un segnale c.c. a basso livello per microcontrollori
- Emulazione logica basata su FPGA
- Semplificare il progetto di un convertitore flyback
- Invio di dati ad alta velocità mediante un convertitore A/D
- Temporizzatore per Ingranditore fotografico
- Progetto di un datalogger con un numero minimo di componenti
- Connessione tra SDRAM DDR e FPGA mediante IP
- Come incrementare la corrente d'uscita di un regolatore lineare
- Sensore di corrente bi-direzionale e con uscita singola
- Un convertitore A/D molto versatile

Inviateci le vostre Idee di Progetto!

Anche voi potrete contribuire ad arricchire questa rubrica, inviando idee e suggerimenti, che saranno vagliati con attenzione, alla redazione di ELETTRONICA OGGI: [eo@bp.vnu.com](mailto:eo@bp.vnu.com)

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](http://www.ilb2b.it/elettronica_oggi/elettronica_oggi_web.asp)