

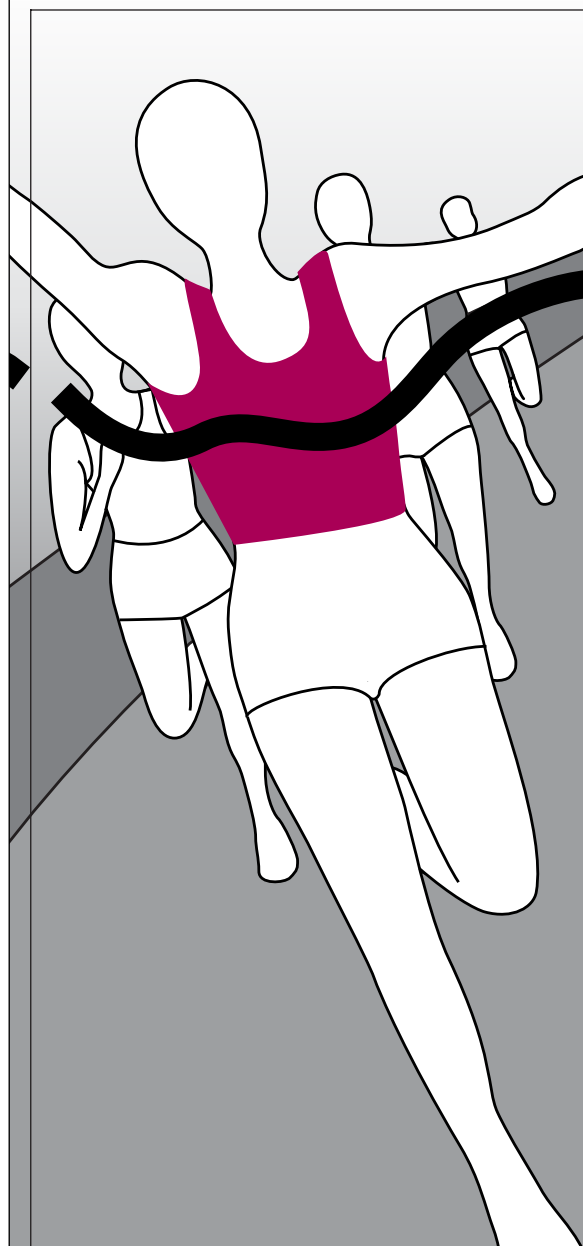
SOMMARIO

N° 361 - NOVEMBRE 2006

Copertina realizzata da Daniela Ghirardini
con la gentile collaborazione della società
Agilent Technologies - www.agilent.it



www.advantest.de



Energized
by ambition

- 8 INSERZIONISTI
- 10 SI PARLA DI ...
- 17 EDITORIALE
- 18 PUNTO DI VISTA.....*Radojco Starec (Mipot)*
- 22 MONDO ELETTRONICO

TECNOLOGIE

- 31 Sensori di accelerazione Mems – *Lucio Pellizzari*
- 36 Voce e Ip: un connubio ormai insuperabile – *Roberto Accomando*
- 42 I turbo codici (I parte) – *Catello Antonio De Rosa*
- 48 Reti per tvfonino – *Roberto Zarra*
- 52 Fpga più potenti con minori consumi – *Paul Ekas*

ATTUALITA'

- 62 Una giornata di tecnologia italiana – *Stefano Cazzani*
- 68 Applicazioni video: i kit che semplificano il design – *Giorgio Fusari*
- 72 Elettromeccanica e microelettronica: l'unione fa la forza – *Stefano Cazzani*
- 76 Da Orlando i chip per vincere costi e complessità – *Giorgio Fusari*
- 80 Analizzatore di dati seriali veloci con funzionalità Tdr – *Stefano Cazzani*
- 86 Fujitsu punta sui controller per la grafica – *Enzo Pavese*
- 88 Il computer si porta al polso – *Lucio Pellizzari*
- 92 Automotive e comunicazioni per Infineon – *Enzo Pavese*
- 96 Una soluzione per la protezione dei circuiti – *Lucio Pellizzari*
- 100 Progettazione sempre più semplice con PsoC Express – *Filippo Fossati*

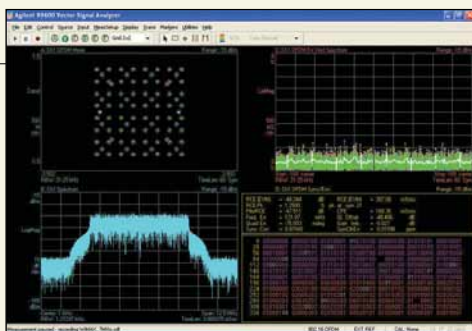
APPLICAZIONI

- 104 Come realizzare sistemi di misura e controllo a elevate prestazioni grazie alla tecnologia Fpga – *Mike Trimborn*
- 110 L'evoluzione dei sensori di corrente per sistemi ad alta affidabilità
Ken Yang

SPECIALE

- 118 Strumentazione Rf e microonde – *Stefano Cazzani*

118 - SPECIALE – “Nel corso dell'edizione 2006 del Bias sono state presentate molte novità nel settore della strumentazione Rf e microonde, da cui emerge l'evoluzione della strumentazione verso strumenti sempre più orientati all'analisi e alla generazione di segnali digitali di nuovo tipo. Ciò che fino a poco tempo fa era considerato “esotico” nella radiofrequenza, oggi è diventato la norma”



Automotive Test System – T7721
Testing advanced automotive
devices at high throughput.

ADVANTEST[®]

Technology on the leading edge

readerservice.it n. 16220

SOMMARIO

N° 361 - NOVEMBRE 2006

MICROELETTRONICA

130 Amplificazione a radiofrequenza e filtraggio nei terminali wireless

Joe Madden

138 Approccio analogico e digitale nel controllo di potenza – *Reno Rossetti*

ELETTRONICA

146 L'evoluzione dei condensatori di disaccoppiamento – *Andy Ritter*

154 Dal package al "system-in-package" – *Paolo De Vittor*

SISTEMI

166 Calibratori multiprodotto – *Lucio Pellizzari*

170 Apparecchiatura di test con controllo dinamico della temperatura

Peter Lagner

174 NEWS

180 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 metodo per la descrizione in Vhdl
di circuiti ridondati

Mariano Severi
Techno System Dev.

Come connettere una scheda CompactFlash
a un microcontrollore attraverso l'interfaccia I²C

Fons Janssen
Maxim Integrated Product Inc, Sunnyvale, CA (USA)



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

Dalla confusione digitale alla conversione digitale

Patrick Le Fevre, Marketing Director, Ericsson Power Module AB



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

Integrati per smart card

alerio 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

AUREL

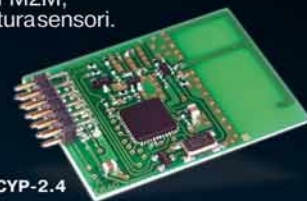
WIRELESS EXPERIENCE

Nuova gamma di moduli wireless 2.4 GHz

XTR-CYP-2.4

Ricetrasmittitore di dati digitali

- ✓ 78 canali disponibili.
- ✓ Antenna integrata ad alta efficienza.
- ✓ Ideale per: terminali palmari, comunicazioni M2M, controllo e lettura sensori.



XTR-CYP-2.4

TX & RX-AUDIO-2.4

Trasmittitore e Ricevitore digitale di segnali Audio

- ✓ 8 canali disponibili.
- ✓ Antenna integrata.
- ✓ Ideale per sistemi di diffusione audio, home-theatre e Hi-Fi.



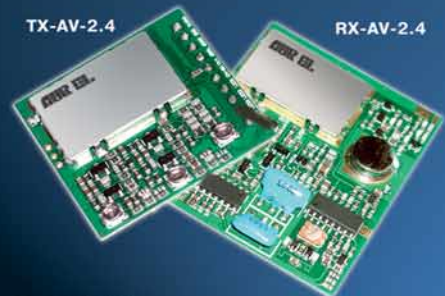
RX-AUDIO-2.4

TX-AUDIO-2.4

TX & RX-AV-2.4

Trasmittitore e Ricevitore di segnali A/V

- ✓ 4 canali disponibili.
- ✓ Antenna esterna.
- ✓ Ideale per sistemi di sorveglianza, estensori di segnali Audio/Video.



TX-AV-2.4

RX-AV-2.4

compliant
RoHS

readerservice.it n.16340

Siamo presenti a **ELECTRONICA 2006**
Hall A4 - Stand W17

www.aurelwireless.com

Ph. +39.0546.941124 Fax +39.0546.941660