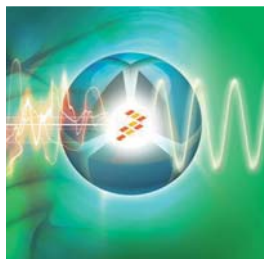


Copertina realizzata da Cypress Semiconductor con la collaborazione di Franco Tedeschi



DOSSIER Oggi non esiste apparato elettronico che non disponga di un'interfaccia grafica di comando e di una connessione Internet e sono moltissimi i sistemi industriali e medicali che sfruttano moduli di acquisizione segnali configurati per lavorare autonomamente e indipendentemente dal resto del sistema. Questi sistemi sono sempre più spesso composti da più sottosistemi in parallelo ed è questa la ragione fondamentale che ha favorito in gran parte delle applicazioni l'affermarsi dei processori multicore sia generici sia DSP

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Impedenza di una linea elettrica: uno studio approfondito - <i>Rahul Parsani</i>
TECH INSIGHT	24	Micro- e nano-elettronica motori dell'innovazione tecnologica - <i>Paolo De Vittor</i>
	27	Internet delle cose: istruzioni per l'uso - <i>Francesco Ferrari</i>
	30	Una memoria resistiva capace di eseguire un trilione di cicli di lettura/scrittura da 10 ns - <i>Lucio Pellizzari</i>
	31	Le novità dell'European Electronics Press Summit - <i>Filippo Fossati</i>
	34	Fpga mid-range: un nuovo punto di riferimento - <i>Filippo Fossati</i>
	36	Fpga contro chip 'tradizionali' - <i>Giorgio Fusari</i>
	38	Elettronica nuova per un mondo più efficiente - <i>Giorgio Fusari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	40	Chip "indossabili" sulla pelle - <i>Paolo De Vittor</i>
	44	Sviluppo di apparati medicali portatili mediante microcontrollori mixed-signal - <i>Cameron Smith</i>
POWER	48	Bus intermedio più efficiente con il controllo digitale - <i>Patrick Le Fèvre</i>
	54	La programmabilità sul campo è essenziale per gli Assp - <i>Tim Maloney</i>
	56	Il ruolo delle batterie nelle apparecchiature elettroniche portatili - <i>Jo Brook</i>
DOSSIER	60	Dsp Multicore - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	72	Sono arrivati i primi SoC Fpga da 28 nm - <i>Filippo Fossati</i>
	78	Micro per un controllo più efficiente dei motori - <i>Dirk Fischer</i>
	88	Maggior efficienza e affidabilità nel progetto di dispositivi industriali portatili - <i>David Otten</i>
COMM	90	Tecnologia a infrarossi per applicazioni di rilevamento e controllo remoto - <i>Masanori Tanimura, Raimund Wagner</i>
COMPONENTS	92	Magnete per encoder ottici - <i>Mark Hoferitz, Tony Parakka</i>
	98	Sempre più pervasiva la tecnologia tattile capacitiva basata sull'"auto-capacità" - <i>Ian Crosby, Andrew Morrison</i>
EDA/SW/T&M	102	L'analisi dei sistemi embedded è più conveniente a segnali misti - <i>Wolfgang Herbordt</i>
	106	Un tool che incrementa la produttività migliorando la stabilità dei prodotti - <i>Lucio Pellizzari</i>
	108	Eda per lo sviluppo embedded - <i>Francesco Ferrari</i>
	110	PRODUCTS&SOLUTIONS
	113	DIXET
	114	AGENDA

ABBONATI ONLINE



E RISPARMI
IL 10%
PAGANDO
CON LA CARTA
DI CREDITO

www.ilb2b.it
www.fieramilanoeditore.it



FIERA MILANO
EDITORE



Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 15) - Un driver per Led economico e dalle prestazioni elevate

Robert Kollman



Design ideas for daily job



Just-in-time information



Opinion leaders and interviews for EO-WEB



The ultimate guide to the most innovative products

Disponibile la versione 8.2 del software Ktei

A cura della redazione

PSoC Creator 2.0 per i dispositivi PSoC di nuova generazione

A cura della redazione

Circuito di pilotaggio a ponte trifase

A cura della redazione

Dispositivo per array spaziali semplifica lo sviluppo di un "palcoscenico sonoro"

A cura della redazione

**...in the next
issue...**

DOSSIER

IC multimediali

MAIN TOPICS

Nanotecnologia 'flessibile'

**Semiconduttori
per i data center**

**Condensatori ceramici per
auto e veicoli EV/Hev**

**Vna basati su linee
di trasmissioni non lineari
scalabili in frequenza**

**Un databook elettronico
per i core IP**