



DOSSIER L'evoluzione iniziata con la scomposizione delle architetture dei processori generici in strutture multicore si è rapidamente diffusa contagiando i Dsp che sono diventati a loro volta multicore e oggi trovano un ottimo impiego a bordo di molti grandi Fpga

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	La convergenza su silicio e il futuro della progettazione di sistema - <i>Danny Biran</i>
TECH INSIGHT	24	Eurotech fornisce tecnologie avanzate nel settore sanitario - <i>Giuliana Vidoni</i>
	26	La medicina sarà sempre più elettronica - <i>Lucio Pellizzari</i>
	28	Mram per il cognitive computing - <i>Francesco Ferrari</i>
	28	L'ottimizzazione del ciclo produttivo è più efficace con una innovativa tecnica Mlr - <i>Philippe Morey-Chaisemartin, Eric Beisser</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	32	Raccogliere l'energia ambientale - <i>Paolo De Vittor</i>
POWER	36	Igbt ultraveloci per migliorare il rendimento energetico - <i>Wibawa Chou</i>
	40	Alimentazione controllata per le batterie di nuova generazione - <i>Lucio Pellizzari</i>
	44	Ricarica wireless di dispositivi portatili mediante accoppiamento capacitivo - <i>Markus Huschens</i>
	48	Iec60601: cosa cambia nella terza edizione - <i>Peter Blyth</i>
DOSSIER	52	Core per l'elaborazione dei segnali digitali - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	62	Impiego di microcontrollori economici per parametri variabili - <i>Raimund Wagner</i>
	66	Ottimizzare la progettazione di sistemi embedded con Mcu flessibili a 32 bit - <i>Shahram Tadayon</i>
	70	Evoluzione elettronica a tre dimensioni - <i>Giorgio Fusari</i>
COMM	74	Ottimizzazione dei sistemi Rf - <i>Pushkar Nadkar</i>
	78	Lo sviluppo delle interconnessioni seriali - <i>Francesco Ferrari</i>
COMPONENTS	80	I sostituti ideali dei temporizzatori al quarzo - <i>Michael McCorquodale</i>
	82	Il Led giusto per ogni applicazione - <i>Lucio Pellizzari</i>
	83	Soluzioni innovative per schermi Xxl per Signage - <i>Matthias Neundorf</i>
	86	Motori più piccoli e leggeri grazie all'evoluzione dei magneti - <i>a cura di Tdk</i>
	90	L'illuminazione allo stato solido a bordo degli smartphone - <i>Lucio Pellizzari</i>
EDA/SW/T&M	92	La progettazione tridimensionale dei sistemi Pcb multiscada è più semplice - <i>Lucio Pellizzari</i>
	96	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	AGENDA

ABBONATI ON LINE



E RISPARMI IL 10% PAGANDO CON LA CARTA DI CREDITO

www.ilb2b.it
www.fieramilanomedia.it



**FIERA MILANO
MEDIA**

...in the next issue...

DOSSIER

Nuove tecnologie

**Ricarica wireless:
un'esigenza sempre
più sentita**

**La prossima generazione
di sensori corporei**

**Misure precise di correnti
di bassa intensità**

MAIN TOPICS

**Un futuro
di nanodispositivi**

**Soluzioni
per batterie
ricaricabili**

**Alimentazione:
strategie adattative
con il controllo
digitale integrato**



Exclusive articles for EO WEB

**Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 20)
I problemi causati dalle risposte non intenzionali dei circuiti risonanti**
Robert Kollman, Texas Instruments



Just-in-time information

'Silicon convergence', prossimo trend di sviluppo degli Fpga
Pietro Palella è il nuovo presidente e amministratore delegato di STMicroelectronics
Semiconduttori, stime al rialzo per il 2102
Altera: riscontro positivo dal programma OpenCL per Fpga
RS Components: ricavi in crescita fino a 14 milioni di euro
Le acquisizioni di Idt
Digi-Key: accordo di distribuzione globale con Thomas Research Products
Partnership per la distribuzione fra Mouser e TDK-Lambda



Opinion leaders and interviews for EO News

Audio e Video: una crisi "localizzata"
Massimo Giussani

Energie alternative
Francesca Prandi

Previsioni per il 2012
Lothar Maier, Linear Technology

Risc anche per Contradata
A cura della redazione



The ultimate guide to the most innovative products

Avnet Memec: modulo di lettura-scrittura Nfc
Giada: mainboard in formato Nano Itx
Linear Technology: dispositivo di monitoraggio nano-corrente da 36 V
Maxim Integrated Products: design di riferimento per la protezione di Fpga
Yokogawa: software per la misura della potenza