

Copertina realizzata da
Linear Technology
con la collaborazione
di Franco Tedeschi



DOSSIER Il tema dell'International Solid State Circuit Conference 2011 è stato "l'elettronica per una vita salutare". Molte saranno le sfide dei prossimi anni, tra cui si possono individuare alcuni esempi: monitoraggio a distanza delle funzioni vitali, sistemi in grado di operare in completa mobilità, efficienza, velocità, minimi consumi di energia

	8	ADVERTISERS
	10	WE SPEAK ABOUT
	17	EDITORIAL
COVER STORY	18	Tendenze in materia di cariche batterie nei prodotti di potenza portatili - <i>Trevor Barcelo</i>
TECH INSIGHT	22	Fotonica per l'optoelettronica - <i>Lucio Pellizzari</i>
	25	Sistema di oscilloscopi modulare - <i>Filippo Fossati</i>
	27	Microcontrollori Fram per un mondo più "smart" - <i>Filippo Fossati</i>
	28	Celle a combustibile su chip - <i>Lucio Pellizzari</i>
	29	Un ambiente innovativo per applicazioni embedded - <i>Giorgio Fusari</i>
	30	Un nuovo approccio per il mondo Eda - <i>Francesco Ferrari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	32	Caricabatteria solare per applicazioni mobili e non connesse alla rete elettrica - <i>Michele Scocchi, Martin Williams</i>
	40	Architetture per op amp di precisione - <i>Kevin Tretter</i>
POWER	42	La tecnologia dei Mosfet di potenza con 'shielded gate' - <i>Mike Speed, Joe Yedinak, HL Lin</i>
	44	Integrati di potenza automotive - <i>Lucio Pellizzari</i>
	48	I vantaggi dei nuovi Sbd al carburo di silicio - <i>Masanori Tanimura</i>
	50	Convertitori in continua per stadi di alimentazione custom - <i>Lucio Pellizzari</i>
DOSSIER	54	Isscc 2011: Puntare sulle nuove tecnologie - <i>Paolo De Vittor</i>
DIGITAL	60	Strumentazione ibrida programmabile - <i>Andreas Grimm, Jurgen Betz</i>
	64	Microcontrollori "tattili" - <i>Thomas Beeh</i>
COMM	68	Più potenza nelle linee Power-over-Ethernet - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	70	Tecnologia Mems nella sensoristica avanzata - <i>Daniele Mastrilli</i>
	74	Generatori di dock multimarket - <i>Francesco Ferrari</i>
EDA/SW/T&M	76	Misure della distorsione nel canale adiacente tramite sistemi dedicati - <i>Matthew Friedman</i>
	83	I progressi nella tecnologia Cdma - <i>Raj Khanna</i>
	88	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	AGENDA

ABBONATI ON LINE



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 12)
Ottimizzazione dell'efficienza degli alimentatori**
Robert Kollmann

**Le conseguenze del terremoto in Giappone sul mercato degli Fpd
e dei pannelli fotovoltaici** - Francesco Ferrari
I nuovi microcontroller C2000 Piccolo di TI - Francesco Ferrari
Le interconnessioni fra chip - Francesco Ferrari



Design ideas for daily job

Un circuito di amplificazione e modulazione a tre transistor
Nicolai Teodorescu, Victor Cojocar, Gheorghe, Asachi Technical University, Romania
Come inizializzare correttamente i sistemi sul silicio
Eric Schlaepfer, Maxim Integrated Products



Just-in-time information



Opinion leaders and interviews for EO-WEB



The ultimate guide to the most innovative products

...in the next issue...

DOSSIER

Strumenti palmari per test

Funzioni non donabili

Batterie che
durano vent'anni

Architetture
dei processori grafici

MAIN TOPICS

Circuiti integrati
per touchscreen

Transistor per conversione
efficiente della potenza

Strumenti per ispezione
termica preventiva