

Copertina realizzata da LeCroy con la collaborazione di Franco Tedeschi



DOSSIER L'intelligenza di domani sarà ancor più distribuita in un numero inimmaginabile di piccoli apparecchi con funzioni molto più localizzate e capaci di lavorare utilizzando segnali wireless debolissimi. La minor energia dovrà però bastare per riconoscere il contenuto di informazione senza errori e supportare servizi a elevato valore aggiunto e ciò spiega perché continuano febbrili le ricerche sulle tecniche di elaborazione nello spazio dei segnali

	8	ADVERTISERS
	10	WE SPEAK ABOUT...
	17	EDITORIAL
COVER STORY	18	LeCroy lancia sul mercato italiano la rivoluzionaria piattaforma di oscilloscopi Waverunner 6 Zi - <i>Claudio Tadolti</i>
TECH INSIGHT	22	Interfacce cervello-computer - <i>Lucio Pellizzari</i>
	24	Texas Instruments ottiene film di grafene più grandi e con ottime prestazioni elettriche - <i>Alessandro Nobile</i>
	25	Memorie di nuova generazione - <i>Lucio Pellizzari</i>
	27	Protesi dentali "intelligenti" - <i>Dyan McGrath</i>
	28	Le soluzioni QorIQ Qonverge di Freescale - <i>Francesco Ferrari</i>
	30	La teoria del 'Compressive Sampling' - <i>Mariano Severi</i>
	33	Carrier Ethernet, un motore di networking per i service provider - <i>Giorgio Fusari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	36	Semplificare il progetto di un dispositivo per presentazioni wireless - <i>Rama Sai Krishna</i>
	40	L'importanza della correzione gamma negli apparecchi TV - <i>Mike Ogier</i>
	46	Alimentazione di sensori wireless mediante recupero del calore - <i>David Salerno</i>
POWER	50	GaN: una tecnologia emergente - <i>Giuseppe Vacca</i>
DOSSIER	54	Strumentazione per test sui segnali wireless - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	62	Il ruolo dei microcontrollori in virgola mobile nello sviluppo di progetti embedded - <i>Haakon Skar</i>
	66	Le architetture del 2011 - <i>Francesco Ferrari</i>
	70	PsrAm: uno sguardo in profondità - <i>Federico Papoff</i>
COMM	76	Broadband 2.0: il rame mezzo ideale per i servizi avanzati prossimi venturi - <i>Matt Keowen</i>
COMPONENTS	80	Filtri di modo comune e protezioni per le interfacce differenziali ad alta velocità - <i>Eric Dominguez</i>
EDA/SW/T&M	84	Tester con risorse flessibili per Dram/Flash Multi-Chip - <i>Nunzio Renella</i>
	86	Strumentazione per le misure scientifiche e industriali - <i>Lucio Pellizzari</i>
	88	Tecnologie salvatempo negli oscilloscopi - <i>Richard Markley</i>
	92	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	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 utili (parte 9) -
 Valutazione dell'aumento di temperatura di dispositivi
 a semiconduttore a montaggio superficiale**

Robert Kollman, Texas Instruments



Design ideas for daily job

**Una rete resistiva per regolare il guadagno
 negli amplificatori audio differenziali**

Miles Thompson, Maxim Integrated Products

**Un driver per Mosfet di potenza a canale P
 con un operazionale a guadagno unitario**

Suded Emmanuel, Emmanuel's Controls



Just-in-time information



Opinion leaders and interviews for EO WEB



The ultimate guide to the most innovative products

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

DOSSIER

Soluzioni programmabili

**Smart grid sempre
 più pervasive**

**Cloud computing
 e semiconduttori**

**Le nuove applicazioni
 dei sensori Mems**

**Dsp: uno sguardo
 al mercato**

MAIN TOPICS

**Confronto tra le varie
 tecnologie wireless**

**Driver per Led
 ad alta efficienza**

**Elettronica di potenza
 per la meccanica**