

Copertina realizzata da Altera con la collaborazione di Franco Tedeschi



**DOSSIER** Ciò che fa la differenza nella qualità di funzionamento dei sistemi elettronici è la scelta della tecnologia per la conversione dati. Nel 2010 molti leader del comparto elettronico hanno pensato di impegnare le risorse dei laboratori nella ricerca e sviluppo di prodotti innovativi sia nella qualità sia nella varietà delle funzioni al fine di attrarre l'attenzione degli utenti con applicazioni multimediali tecnologicamente all'avanguardia

	8	ADVERTISERS
	10	WE SPEAK ABOUT...
	17	EDITORIAL
<b>COVER STORY</b>	18	Semplificare lo sviluppo di interfacce personalizzate - Axel Zimmermann
<b>TECH INSIGHT</b>	24	Oscilloscopi: un nuovo punto di riferimento - Filippo Fossati
	25	I rischi e i pregi dei nanomateriali - Lucio Pellizzari
	27	Aritmetica e logica su nanoprocessori
	28	Alcune novità dal mondo dell'analogica - Emanuele Dal Lago
	30	Sempre più prestazioni per gli oscilloscopi general purpose - Franco Canna
	32	Lampade fosforescenti solide e biologiche
<b>ANALOG/MIXED SIGNAL</b>	34	Un chip per il controllo cinematico a segnali misti - Lucio Pellizzari
	36	Attuatori piezoelettrici per impieghi "su misura" - Paolo De Vittor
<b>POWER</b>	38	Ridurre i costi della sanità con le nuove tecnologie per l'elettronica medicale - Edmund Suckow
	42	La gestione del calore nei dispositivi di sicurezza - Paolo Tombini
	44	Soluzioni integrate per la tecnologia dei sistemi fotovoltaici del futuro - Andreas Mangler
<b>DOSSIER</b>	52	Conversione dati single-chip - Lucio Pellizzari
<b>DIGITAL</b>	60	Nuove prospettive per le memorie non-volatili ad alta densità - Paolo De Vittor
	63	Amd Fusion: un nuovo punto di riferimento nel settore dell'elaborazione embedded - Aurelius Wosylus
<b>COMM</b>	66	Due corsie per l'autostrada mobile: una per i chip e una per le reti Arnon Friedman, Robert Tolbert
<b>COMPONENTS</b>	69	Vernici conduttive per il rivestimento di involucri in plastica - Christophe Loret
	72	Uno sguardo alle tecniche più efficaci per integrare le funzionalità Usb - Gordon Lunn
	76	Antenne miniaturizzate per il progetto di dispositivi a 2,4 GHz - Yuta Saito
<b>EDA/SW/T&amp;M</b>	80	Un nuovo approccio alla progettazione elettronica - Rob Evans
	84	Soluzioni per il raffreddamento di moduli di circuiti integrati 3D Hiroshi Murata, Akira Ohta, Kentaro Maeda, Kanta Cogita
	86	Test accurato ed economico in produzione dei Led a elevata luminosità - Dave Wyban
	90	Quale influenza possono avere nel debug i momenti di buio tipici degli oscilloscopi digitali - Andre Vander Stichelen
	94	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	AGENDA



*Exclusive articles for EO WEB*

**Alimentazione: alcuni suggerimenti utili (parte 8) - Come ridurre le interferenze elettromagnetiche variando la frequenza dell'alimentatore**

Robert Kollman, Texas Instruments

**Criteri guida per una corretta configurazione dei sistemi di commutazione Rf/microonde**

Gerald Naujoks, senior staff engineer e Robert Green, senior market development manager, Keithley Instruments

**I chip della Silicon Valley per progetti 'flessibili' - Giorgio Fusari**

**Le strategie di Xilinx per i sistemi di prossima generazione - Giorgio Fusari**



*Design ideas for daily job*

**Un regolatore invertente può essere meno complesso e più funzionale**

Davide McCracken, Aptos

**Un controllo remoto a otto funzioni con un solo pulsante**

Jay Davis, Boeing Integrated Defense Systems



*Just-in-time information*



*Opinion leaders and interviews for EO WEB*



*The ultimate guide to the most innovative products*

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

**DOSSIER** **Strumentazione per test wireless**

**MAIN TOPICS**

**Tecniche di 'Compressive Sampling'**

**Interfacce cervello-computer**

**Correzione gamma nei TV**

**GaN: una tecnologia emergente**

**Psram: uno sguardo in profondità**

**Broadband 2.0: il rame diventa oro**

**Strumentazione per misure scientifiche industriali**