



DOSSIER La società di ricerche di mercato Nakama Applied Research & Development ha stilato la top ten delle tecnologie embedded più promettenti del 2012; almeno la metà di esse è in perfetta sintonia con la constatazione che i sistemi su chip riconfigurabili possono definitivamente consacrarsi come la vera rivelazione dei nostri giorni

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Mouser Electronics: il futuro degli apparecchi di illuminazione e delle tecnologie a risparmio energetico - David Fambrough
TECH INSIGHT	24	Le opportunità dello smart metering - Francesco Ferrari
	27	Network su chip - Lucio Pellizzari
	29	Come ridurre il ripple - Francesco Ferrari
	31	Un transistor Mems integrato in tecnologia Cmos - Lucio Pellizzari
	32	T&M: si amplia l'offerta - Francesco Ferrari
ANALOG/MIXED SIGNAL	34	Dall'energy harvesting nuove opportunità per le reti di sensori wireless Angelo Bosoni, Tim Parker
	38	Test di componenti Ams - Mariano Severi
POWER	42	Come ridurre il rumore di massa nei convertitori Dc-Dc - Jeff Barrow
	48	Applicazioni di backup: l'alternativa dei supercondensatori - Steve Knoth
	53	I passi dell'innovazione verso le "smart batteries" - Paolo De Vittor
	56	Progettare con Fpga avanzati per ridurre i consumi e garantire prestazioni elevate - Chandra Sekar Balakrishnan
DOSSIER	60	Sistemi programmabili - Lucio Pellizzari
DIGITAL	70	Microcontrollori sempre più efficienti e "comunicativi" - Gabriela Born
	76	Strumentazione digitale per applicazioni industriali e consumer - Andreas Grimm
COMM	80	Ottimizzare la trasmissione di contenuti video mediante lo sfruttamento "intelligente" della banda - Richard Benson
COMPONENTS	84	Le tecnologie touchscreen - Francesco Ferrari
EDA/SW/T&M	87	Strumenti innovativi ed efficaci per i Boundary Scan Test - Lucio Pellizzari
	90	Problemi e soluzioni nella progettazione variation-aware di circuiti integrati custom - Amit Gupta
	94	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	AGENDA

...in the next issue...

DOSSIER

Dsp

MAIN TOPICS

Un futuro
di nanodispositivi

Illuminazione
a stato solido
a bordo degli smart phone

Mram per il cognitive
computing

Nuove soluzioni
per schermi Xxl
per Signage

Ricarica wireless di
dispositivi portatili
mediante accoppiamento
capacitivo



Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 19)

Determinazione dello snubber per un convertitore flyback - Robert Kollman

Soluzione di test efficace per componenti di potenza integrati - Toni Dirscherl

Pcb layout: quando il segnale va fuori controllo - Giorgio Fusari



Just-in-time information

La classifica del 2011 secondo IC Insights

Il mercato del packaging dei Mems cresce

Il mercato indiano dei semiconduttori crescerà sensibilmente nel 2012

La crescita del mercato dei chip mobile nel 2011

Avnet Embedded distribuisce le schede madri di Fujitsu

Altium e Microchip Technology: nuovi modelli di schede Pcb disponibili su AltiumLive

Rutronik distribuisce Super Micro



Opinion leaders and interviews for EO News

Illuminazione: un futuro (allo stato) solido

Massimo Giussani

Una proposta Eda veramente globale

Claudio Meola

Mems sempre più pervasivi

Filippo Fossati



The ultimate guide to the most innovative products

Future Electronics: scheda adattatore mbed

Arrow Electronics: evaluation kit per energy harvesting

Linear: regolatore step-down sincrono

STMicroelectronics: soluzioni innovative per dispositivi portatili

Texas Instruments: Afe configurabili per sensori di gas Ndir e per il rilevamento del pH

Kontron: supporto per i nuovi processori Tegra 3 e Sitara AM3874

Advantech: terminale all-in-one per applicazioni di infotainment