



DOSSIER In attesa del ritorno di una vera crescita economica, i principali laboratori del silicio hanno sperimentato nuove idee e negli ultimi tempi vi sono molte novità, tra cui le principali derivano dalle tecnologie di fabbricazione in geometria di riga da 28 nm, che consentono di moltiplicare a dismisura la densità delle funzioni implementabili sul silicio. In particolare, per le logiche programmabili significa che configurando Fpga e Cpld ora è possibile creare virtualmente i processori o i sistemi sul silicio con prestazioni elevate e più che sufficienti per governare qualsiasi applicazione senza alcuna progettazione hardware tradizionale

	8	ADVERTISERS
	10	WE SPEAK ABOUT...
	17	EDITORIAL
COVER STORY	18	Digi-Key: un'etica rigorosa nell'era globale - <i>A cura di Digi-Key</i>
TECH INSIGHT	22	Il cloud computing e l'industria dei semiconduttori - <i>Francesco Ferrari</i>
	25	Migliorare il design con Calibre RealTime - <i>Francesco Ferrari</i>
	26	Nuova serie di driver per Led ad alta efficienza - <i>Finn Lange</i>
	28	Dispositivi programmabili con interconnessioni ottiche: una svolta epocale per il mondo industriale - <i>Alessandro Nobile</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	30	Sensori e attuatori Mems verso applicazioni innovative - <i>Paolo De Vittor</i>
POWER	34	Le smart grid - <i>Francesco Ferrari</i>
	38	Alimentazione Pol digitale per Fpga, processori e altri carichi - <i>Dan Tooth</i>
	42	I motori passo-passo semplificano il ricircolo automatico dell'aria nei condizionatori auto - <i>Bart De Cock</i>
DOSSIER	48	Sistemi programmabili sul silicio - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	56	Dsp: uno sguardo al mercato - <i>Silvano Iacobucci</i>
	64	Un pianeta più verde... un orologio alla volta - <i>Rafael Camarota</i>
	68	Scegliere il microcontrollore giusto per ridurre i tempi di sviluppo - <i>Roland Gehrman</i>
COMM	70	L'evoluzione degli standard wireless - <i>Francesco Ferrari</i>
	73	Uno sguardo alle più importanti tecnologie wireless - <i>Andre Schmitz</i>
COMPONENTS	76	Led ad alta tensione per lampade a stato solido più competitive - <i>Erwin Liu</i>
	78	Kit completi per applicazioni medicali - <i>Michael Eger</i>
EDA/SW/T&M	80	L'elettronica di potenza al servizio della meccanica - <i>Lucio Pellizzari</i>
	84	Analizzatori di segnali di rumore e vibrazione - <i>Lucio Pellizzari</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 utili (parte 10)

Robert Kollman, Texas Instruments

Embedded World 2011

Filippo Fossati

Date 2011 - Un evento sempre più globale

Filippo Fossati



Design ideas for daily job

Un riferimento di tensione può stabilizzare un pozzo di corrente

Suded Emmanuel, Emmanuel's Controls

Un semplice circuito per prevenire la conduzione di modo comune

Ken Herrick, Oakland



Just-in-time information



Opinion leaders and interviews for EO WEB

Profitto immediato o lungimiranza, ovvero interesse privato o interesse generale

Enzo Corona, amministratore di Corona



The ultimate guide to the most innovative products

...in the next issue...

DOSSIER

Soluzioni programmabili

Transistor più efficienti con la molibdenite

Applicazioni green per semiconduttori

DC/DC converter

Energie alternative

La crescita dell'optoelettronica

Led per illuminazione a stato solido

Test degli inverter per il fotovoltaico

MAIN TOPICS