



DOSSIER

Insieme ai microprocessori, i microcontrollori sono protagonisti nel mercato dell'elettronica mondiale, perché la loro scelta determina ogni volta il configurarsi di un particolare set di decisioni ad essi correlate che riguardano i circuiti, i cablaggi e i connettori sulle schede, i tool di sviluppo e verifica, la tipologia e le caratteristiche delle periferiche, i consumi di energia, il costo di produzione e il prezzo di vendita dei prodotti, nonché molti altri fattori che possono pesare sulle imprese a livello macroeconomico

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Progettare con i tool di sviluppo per applicazioni embedded <i>Anshu Kandhari, Naman Jain</i>
TECH INSIGHT	24	Fpga da 20 nm sulla rampa di lancio - <i>Alessandro Nobile</i>
	25	Cresce di importanza il nuovo standard di riferimento per le interfacce di conversione analogico/digitale - <i>Lucio Pellizzari</i>
	28	Pacchetti di progettazione "sicuri" - <i>Francesco Ferrari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	30	Integrati per radiofrequenza - <i>Lucio Pellizzari</i>
	32	Commutazioni più efficienti e affidabili con i nuovo Jfet SiC da 1200v <i>W. Bergner, F. Bjoerk, D.Domes, G. Deboy</i>
	36	Un approccio bilanciato per soddisfare i requisiti della progettazione analogica - <i>Paul Double</i>
MASTER	47	Realizzare una nuova classe di strumenti progettati via software <i>Charles Schroeder</i>
POWER	40	Migliorare l'efficienza di conversione della radiazione solar <i>Wibawa Chou, Cesare Bocchiola</i>
	52	Alimentatori AC/DC: make or buy? - <i>Don Knowles</i>
	58	Come scegliere il miglior Ldo a bassissima Iq - <i>Pawel Holeksa</i>
	64	Lo standard "zero watt" - <i>Edward Ong</i>
MASTER	71	HD4096 High Definition Technology - La nuova tecnologia per oscilloscopi digitali ad alta definizione - <i>Giacomo Tuveri</i>
DOSSIER	78	Microcontrollori protagonisti sul mercato - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	86	Evitare i guasti, tollerare i difetti - <i>William Marshall</i>
	90	Connettività: una caratteristica chiave dei nuovi sistemi embedded <i>Roland Gehrman</i>
COMM	94	Architettura semplificata per link RF a 2.4 GHz - <i>Prashant Dekate</i>
	98	Una tecnologia wireless per reti che si alimentano autonomamente <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	100	Calibrazione automatica su sei assi per i dispositivi portatili - <i>Lucio Pellizzari</i>
	102	Connettori di interfaccia per dispositivi medicali - <i>Lucio Pellizzari</i>
EDA/SW/T&M	104	Sonde multimodo per oscilloscopi - <i>Ned Brush</i>
	112	La progettazione elettronica con la tecnologia Altium Vault - <i>Jorg Kaleita</i>
	116	Come orientarsi fra le soluzioni di test Jtag standard e custom <i>Peter van den Einjden</i>
	120	AGENDA