



La principale tendenza in atto sull'evoluzione delle tecnologie di progetto e fabbricazione dei microprocessori riguarda l'unanime predilezione dei costruttori verso le architetture multicore capaci di sostenere gli algoritmi di calcolo parallelo che consentono di massimizzare la velocità di elaborazione pur contenendo i consumi e, quindi, migliorando le prestazioni insieme all'efficienza energetica

## TECH-FOCUS

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Analisi delle prestazioni e debug software per SoC Fpga <i>Javier Orensanz, Stefano Zammattio</i>
TECH INSIGHT	24	Le tecnologie trainanti del 2013 - <i>Lucio Pellizzari</i>
	26	Performance a 32 bit al costo di 8 bit - <i>Francesco Ferrari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	28	Come realizzare un sistema per la misura del livello di un liquido <i>Joseph Shtargot, Sohail Mirza, Mohammad Qazi</i>
POWER	36	Architetture innovative per dispositivi a eterogiunzione di tipo Mesfet e Hemt - <i>Giuseppe Vacca</i>
	40	I fattori determinanti per l'affidabilità degli alimentatori e la relativa terminologia - <i>Gary Bock</i>
TECH-FOCUS	44	Microprocessori dal desktop al mobile - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	50	Alimentazione flessibile per microcontrollori per mercati "price sensitive" <i>Stefan Schauer</i>
	54	Elaborazione in tempo reale di contenuti video tramite Linux - <i>Lee Chee Ee</i>
COMM	56	Wi-Fi può migliorare in efficienza con le nuove tecnologie a 5 Ghz <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	59	pMems: oscillatori Mems di prossima generazione - <i>Harmeet Bhungra</i>
EDA/SW/T&M	63	Marcatura a zona - <i>Johnnie Hancock</i>
	66	PRODUCTS&SOLUTIONS
MEDICAL	III	Mercati/Attualità
	V	Nuovi componenti per Hmi favoriscono l'evoluzione degli strumenti elettromedicali - <i>Thomas Kupfer</i>
	VII	Accessori medici monouso: raccogliere la sfida dell'archiviazione embedded - <i>Jonathan Dillon</i>
	X	Tanti requisiti, un'unica soluzione - <i>Carsten Steiner</i>
	XIV	Uso di un encoder incrementale a 6 canali per il controllo preciso del motore nelle sedie a rotelle - <i>Rainer Russ</i>
	XVII	News
	84	Agenda