



DOSSIER Oggi difficilmente si trovano ancora transistor bipolari discreti se non usati per realizzare gli stadi di uscita degli amplificatori analogici specialmente per applicazioni audio. Nelle moderne applicazioni elettroniche la leadership del mercato rimane solidamente legata ai transistor a effetto di campo utilizzati sia come interruttori ad alta velocità sia come amplificatori a radiofrequenza sempre più richiesti nei circuiti per le connessioni telecom

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Tutti a scuola! I suggerimenti dei più esigenti utilizzatori di oscilloscopi - <i>Phil Stearns</i>
TECH INSIGHT	24	I semiconduttori e l'efficienza energetica - <i>Francesco Ferrari</i>
	27	Osservare i fenomeni a livello delle particelle - <i>Lucio Pellizzari</i>
	29	Sono più semplici e robuste le nuove generazioni di memorie industriali <i>Gianluca Scotti</i>
	31	Mems "robusti" con funzionalità combinate - <i>Massimo Fiorini</i>
	32	Processori con centinaia di core - <i>Lucio Pellizzari</i>
	33	Nuovi alimentatori a controllo digitale - <i>Lucio Pellizzari</i>
	34	Targeted Design Platform per Fpga della serie 7 - <i>Francesco Ferrari</i>
	36	I trend in vista per i Led di nuova generazione - <i>Lucio Pellizzari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	38	Tecnologie "particolari" per sensori di gas - <i>Paolo De Vittor</i>
POWER	42	L'alimentazione digitale è la scelta giusta? - <i>Bruce Haug</i>
	46	Condensatori per elettronica di potenza - <i>Lucio Pellizzari</i>
DOSSIER	50	Semiconduttori di potenza - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	58	Una soluzione semplice e integrata per la sicurezza funzionale - <i>Manfred Choutka</i>
	64	Multicore di fascia alta - <i>Francesco Ferrari</i>
	68	Fpga per la prototipazione, Asic per la produzione - <i>Terry Danzer, Cale Entzel</i>
	72	Competenza: un elemento indispensabile per la scelta di un microcontrollore a 8 bit - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMM	74	Tecnologie wireless per la telemedicina - <i>Bernd Hantsche</i>
COMPONENTS	78	Collegamento di periferiche Usb alle piattaforme Android - <i>Gordon Lunn</i>
	82	Componenti per interfacce uomo/macchina - <i>Lucio Pellizzari</i>
	84	Adesivi termicamente conduttivi multifunzione - <i>Massimo Fiorini</i>
EDA/SW/T&M	86	I vantaggi dei modelli di difettosità cell-aware <i>Friedrich Hapke, Stefan Eichenberger</i>
	90	Tecnologie Boundary Scan per tutte le applicazioni - <i>Peter van den Eijnden</i>
	94	PRODUCTS&SOLUTIONS
	97	DIXET
	98	AGENDA

ABBONATI ON LINE



E RISPARMI IL 10% PAGANDO CON LA CARTA DI CREDITO

www.ilb2b.it
www.fieramilanomediamedia.it



**FIERA MILANO
MEDIA**

...in the next issue...

DOSSIER

Soluzioni programmabili

Transistor Mems integrato
in tecnologia Cmos

Le opportunità dello smart
metering

Test di componenti Ams

MAIN TOPICS

Smart batteries

Consumi ridotti ed elevate
prestazioni per progetti con
Fpga avanzati

Tecnologie touchscreen

Strumenti innovativi
ed efficaci per Boundary Scan



Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 18)
Determinazione dello snubber per un convertitore flyback
Robert Kollman



Just-in-time information

Le opportunità del mercato del personal tracking
Texas Instruments e iRobot per l'innovazione della robotica
Il futuro del mercato degli smartphone
Cambiamenti in vista per ST-Ericsson
Mercato Mems: forte crescita grazie ai dispositivi portatili
Imec e Holst Centre: transceiver multi-standard a bassissimo consumo



Opinion leaders and interviews for EO News

Elettronica di potenza
Massimo Giussani
R&D: novità da Europa e Italia
Francesca Prandi
Le novità della distribuzione a Embedded World
Filippo Fossati



The ultimate guide to the most innovative products

International Rectifier amplia la propria linea PowIRstage
Keithley: aggiornato l'ambiente di collaudo Acs
Linear: demodulatore I/Q a banda larga
Pcb Technologies: sistemi per la riparazione delle schede