

Copertina realizzata
da National Instruments
con la collaborazione
di Franco Tedeschi



DOSSIER Sono tante e variegata le tecnologie che contribuiranno a rendere più multimediali e più intelligenti le interfacce fra l'uomo e le tecnologie informatiche e telematiche. I componenti più importanti sono senza dubbio i chip di elaborazione audio e video, ma anche le nuove generazioni di sensori tattili per i display sono fondamentali per l'affermazione delle tecnologie multimediali sul grande pubblico

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Progettazione grafica di sistemi - <i>Norma Dorst</i>
TECH INSIGHT	24	Nanotecnologia "flessibile" - <i>Paolo De Vittor</i>
	27	Soluzioni wireless per lo smart metering - <i>Francesco Ferrari</i>
	29	L'avanzata dei Quantum Dot - <i>Francesco Ferrari</i>
	31	Il recupero dell'energia a radiofrequenza dall'ambiente - <i>Lucio Pellizzari</i>
	32	Una "pelle" elettronica sensibile alle discontinuità superficiali <i>Lucio Pellizzari</i>
	33	I transistor Ddc si affacciano alla ribalta - <i>Francesco Ferrari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	36	Capacità di uscita dei convertitori soft switching: alcune considerazioni di progetto - <i>Sungmo Young</i>
	42	Guida alla scelta di un convertitore integrato - <i>Rick Downs</i>
POWER	44	Batterie più potenti ed economiche grazie alle nanotecnologie <i>Lucio Pellizzari</i>
	48	Diodi da 0,2V a 4A con corrente regolabile - <i>Paolo De Vittor</i>
	50	Batterie verdi più semplici da installare e ricaricare - <i>Lucio Pellizzari</i>
DOSSIER	52	Chip per l'elettronica multimediale - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	58	Codec: un componente estremamente versatile - <i>Matthew Hoare</i>
	64	La sicurezza nella smart grid - <i>Steve Norman</i>
	68	Sicurezza autoveicoli: Mcu innovativi per il controllo motore <i>Thomas Kuschel</i>
COMM	74	Switch RF in tecnologia UltraCmos per proteggere i segnali TV broadband - <i>Tee Yong Lim</i>
COMPONENTS	76	I vantaggi dei Led impermeabili nello sviluppo di schermi per applicazioni esterne - <i>Andreas Pohl</i>
	80	Scelta dei condensatori ceramici per applicazioni automobilistiche e nei veicoli Ev/Hev - <i>Naoyuki Kobayashi</i>
	84	Chip di timing, la rivoluzione continua - <i>Giorgio Fusari</i>
EDA/SW/T&M	86	Vna basati su linee di trasmissioni non lineari scalabili in frequenza <i>Karam Noujeim, Jon Martens, Tom Roberts</i>
	90	Oscilloscopio in tempo reale a 60 GHz - <i>Filippo Fossati</i>
	94	Un databook elettronico per i core IP - <i>Mariano Severi</i>
	93	DIXET
	98	AGENDA

ABBONATI ON LINE



E RISPARMI IL 10% PAGANDO CON LA CARTA DI CREDITO

www.ilb2b.it
www.fieramilanomedia.it



**FIERA MILANO
MEDIA**



Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 16) - Un driver per Led economico e dalle prestazioni elevate

Robert Kollman

Altium manda in orbita il primo satellite ungherese

Gabor Marosy, PhD student, Budapest University of Technology and Economics, Department of Electron Devices

I semiconduttori per i data center

Francesco Ferrari



Just-in-time information

Mindspeed acquisisce PicoChip

Mentor Graphics si rafforza nell'area Cae

Ivy Bridge sulla dirittura di arrivo

Forte crescita del mercato degli integrati Ieee 802.15.4

Altera: in arrivo i primi Fpga Arria V

Lsi perfeziona l'acquisizione di SandForce



Opinion leaders and interviews for EO News

Nanotecnologie biomedicali piemontesi presentate a Londra

Francesca Prandi

Focus Embedded: le sfide per il futuro

Francesca Prandi

L'industria elettronica punta sull'usato

Francesco Ferrari



The ultimate guide to the most innovative products

Nuovi circuiti integrati per alimentazione di Ssd

Mcu per aumentare del 65% la durata delle batterie dei sistemi embedded wireless

Da TI la soluzione completa per car-infotainment

International Rectifier amplia la propria linea PowIRstage

...in the next issue...

DOSSIER

Strumentazione basata su Pc

MAIN TOPICS

Le opportunità dello smart metering

Monitoraggio, modellazione e analisi batterie per elettromobilità

100 Gbit/se con le cache a "Ram ottica"

Multi core di fascia alta

Perché riprogettare per passare a Ethernet a 40 gigabit?

Sensori multimediali su chip

Flusso di progettazione economico ed efficiente per circuiti Asi mixed signal

Dal numero di novembre/dicembre Corrado Minnella ha lasciato la direzione della testata che ha finora guidato con la serietà e il senso di responsabilità che da sempre lo contraddistinguono. A lui il ringraziamento dell'Editore per il lavoro svolto e l'augurio di nuovi successi.