



DOSSIER Riducendo la potenza si migliora l'affidabilità dei sistemi e se ne prolunga il ciclo vitale, quindi, quanto più si scende con il livello dei segnali, tanto più difficile diventa garantire precisione alle funzioni di trasferimento dei dispositivi. Occorrono pertanto circuiti di regolazione sempre più sofisticati e perciò strategici anche nella qualità delle prestazioni dei sistemi che alimentano



	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Piccoli convertitori controllano grandi sistemi - Marco Peretta
TECH INSIGHT	24	NI, nuovi strumenti per accelerare la scoperta scientifica - Giorgio Fusari
	26	Regolazione Psr negli alimentatori fino a 90 W - Emanuele Dal Lago
	27	Dispositivi meccatronici sempre più sottili grazie ai die - Shaharam Tadayon
	29	Microcontroller a basso consumo - Francesco Ferrari
ANALOG/MIXED SIGNAL	32	L'evoluzione dei Mosfet "super-junction" - Paolo De Vittor
POWER	38	Carburo di silicio o nitruro di gallio: quale scegliere? - Antoine Descazot
	44	Un alimentatore isolato ad alte prestazioni e alta affidabilità facile da costruire - Bruce Haug
	48	Ridurre le frequenze indesiderate di battimento di ingresso - Kai Johnstad
DOSSIER	52	Convertitori e regolatori in continua - Lucio Pellizzari
DIGITAL	62	Evitare i guasti, tollerare i difetti - William Marshall
	66	Programmazione multicore - Francesco Ferrari
	68	L'architettura Gpu Kepler - Francesco Ferrari
COMM	70	Connettività wireless a basso consumo per sensori a batteria in campo sanitario - Mac Tochigi
COMPONENTS	74	Condensatori di accumulo ed effetti sugli energy harvester Radovan Faltus, Miroslav Janè, Tomas Zednicek
	80	Le più recenti tendenze nel campo degli oscillatori con specifiche avanzate - Uwe Schweickert
	8	Sistema per il monitoraggio senza contatto del segnale Ecg di un guidatore - Shrijit Mukherjee, Robert Breakspear, Sean D. Connor
EDA/SW/T&M	86	Collaudo di servizi voce basati sulla commutazione di circuito negli handset Lte - Lee Roberts
	92	Tecnologia di generazione delle forme d'onda Trueform A cura di Agilent Technologies
	96	PRODUCTS&SOLUTIONS
	98	AGENDA

Exclusive articles for EO WEB

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 23) -
Miglioramento della risposta a transitori di carico - Robert Kollman
Tecniche algoritmi di cifratura - Francesco Ferrari
electronica 2012, arrivano le anteprime - Giorgio Fusari
La sicurezza dei dati - Francesco Ferrari
**Strumenti robusti e personalizzabili
per applicazioni specifiche** - Lucio Pellizzari

Just-in-time information

Cambi ai vertici per ST
Nuovo sito di Mouser per gli alimentatori
Lo sviluppo delle aziende cinesi
Nanotecnologie a Roma
Cresce la spesa in R&D
Arrow Electronics: accordo di distribuzione con Intematix
**Maxim lancia il Corporate Venture Group per investire
nelle startup e nelle tecnologie innovative**

Opinion leaders and interviews for EO News

Euv: la luce in fondo al tunnel? - Massimo Giussani
Elettronica analogica - Massimo Giussani
Cresce il mercato Eda - Francesco Ferrari
**Mercato dei chip 2012:
previsioni a confronto** - A cura della redazione
**Strategie di internazionalizzazione
delle Pmi elettroniche italiane** - Francesca Prandi
Dalla distribuzione un kit di progettazione Led - Andrea Cattania

The ultimate guide to the most innovative products

**Agilent Technologies:
test wireless più rapidi in fase di produzione**
Anritsu: modalità Burst Detect per i segnali di banda stretta
Arrow Electronics: modulo di valutazione Evm Heat
**Contradata: primo switch PoE con quattro modalità differenti
di alimentazione**
**Cypress Semiconductor: soluzioni per il monitoraggio della
potenza e il controllo delle ventole**
Kontron: scheda madre Mini-Itx con Apu serie R di Amd
Microchip: Rttc Spi di fascia media in package miniaturizzati
**STMicroelectronics: sensore di pressione per misurare
con precisione l'altitudine**
Vicor: alimentatori AC-DC ad alta densità e uscita configurabile

...in the next issue...

DOSSIER

Mcu

MAIN TOPICS

- Un approccio bilanciato per soddisfare i requisiti della progettazione analogica
- Come scegliere il miglior Ldo a bassissima IQ
- Alimentatori AC/DC: make or buy?
- Lo standard "zero watt"
- Connettività: caratteristica chiave dei nuovi sistemi embedded