



**DOSSIER** Le tecnologie di produzione dei dispositivi stanno decisamente migrando dalla micro alla nanoelettronica. Ne sono un esempio i più recenti annunci dei colossi fra i chip-maker, che stanno investigando quelle che ormai vengono definite le "ultime frontiere" delle tecnologie microelettroniche

	<b>10</b>	<b>ADVERTISERS</b>
	<b>12</b>	<b>WE SPEAK ABOUT</b>
	<b>19</b>	<b>EDITORIAL</b>
<b>COVER STORY</b>	<b>20</b>	Sistemi di test mecatronici: collegare cause ed effetti - <i>Kelvin Hagebeuk</i>
<b>TECH INSIGHT</b>	<b>24</b>	'Silicon Convergence', il processo accelera - <i>Giorgio Fusari</i>
	<b>27</b>	Analisi e caratterizzazione dei segnali alle alte frequenze <i>Lucio Pellizzari</i>
	<b>29</b>	Massima efficienza energetica per i nuovi microcontrollori Freescale Kinetis - <i>Lucio Pellizzari</i>
	<b>31</b>	Tre nuovi core microprocessori Mips con prestazioni orientate alle applicazioni - <i>Massimo Fiorini</i>
<b>ANALOG/MIXED SIGNAL</b>	<b>34</b>	La correzione del guadagno per migliorare la InI di un convertitore D/A - <i>Onur Ozbek</i>
	<b>38</b>	Ricarica wireless: un'esigenza sempre più sentita <i>Manjit Singh</i>
<b>POWER</b>	<b>42</b>	Alimentazione: strategie adattative grazie al controllo digitale integrato - <i>Patrick Le Fèvre</i>
	<b>46</b>	Soluzione di carica Ccr per batterie ricaricabili - <i>Steve Sheard</i>
<b>DOSSIER</b>	<b>50</b>	Nuovi indirizzi dalle nuove tecnologie - <i>Paolo De Vittor</i>
<b>DIGITAL</b>	<b>58</b>	Realizzare un Pos avanzato partendo dal progetto di uno smartphone - <i>Christophe Tremlet</i>
	<b>62</b>	Funzionalità multitouch per touchscreen resistivi - <i>Raimund Wagner</i>
<b>COMM</b>	<b>65</b>	Analisi pratica delle reti a radiofrequenza - <i>Lucio Pellizzari</i>
<b>COMPONENTS</b>	<b>67</b>	La strada verso la prossima generazione di sensori corporei - <i>Els Parton, Julien Penders</i>
	<b>72</b>	Il consumo di potenza nei dispositivi di tracking - <i>Harald Naumann</i>
	<b>75</b>	Ridurre i consumi mediante controlli ottimizzati per l'illuminazione - <i>Gabriel Sikorjak's</i>
<b>EDA/SW/T&amp;M</b>	<b>77</b>	Generatori di forme d'onda precisi e poliedrici - <i>Lucio Pellizzari</i>
	<b>78</b>	Eeguire misure precise di correnti di bassa intensità - <i>Robert Green</i>
	<b>80</b>	<b>PRODUCTS&amp;SOLUTIONS</b>
	<b>82</b>	<b>DIXET</b>
	<b>82</b>	<b>AGENDA</b>

# ABBONATI ON LINE



## E RISPARMI IL 10% PAGANDO CON LA CARTA DI CREDITO

[www.ilb2b.it](http://www.ilb2b.it)  
[www.fieramilanomedia.it](http://www.fieramilanomedia.it)



**FIERA MILANO  
MEDIA**

## ...in the next issue...

### DOSSIER

### Strumentazione per test wireless

Interfacce utente sensibili  
alla prossimità

Un futuro  
di nanodispositivi

Microcontrollori  
per inverter solari

### MAIN TOPICS

Terre rare

Produzione elettronica:  
soluzione globale  
ai problemi di gestione

Il punto sui chip grafici



#### Exclusive articles for EO WEB

**Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 21)  
I problemi causati dalle risposte non intenzionali dei circuiti risonanti**  
Robert Kollman, Texas Instruments



#### Just-in-time information

**Il nuovo sito di application training di Mouser**  
**Samsung acquisisce Nanoradio**  
**Assegnato a STMicroelectronics il Premio Nazionale per l'Innovazione**  
**RS Components diventa rivenditore ufficiale di Micrel**  
**electronica 2012: inside tomorrow**  
**Cadlog entra nel mondo del progetto Cabling**  
**Un mercato cinese dei chip sempre più veloce**  
**Avnet Embedded distribuisce un Europa i moduli wireless Centrino di Intel**



#### Opinion leaders and interviews for EO News

**Optoelettronica e display**  
Massimo Giussani  
**e-health**  
Francesca Prandi  
**Distribuzione elettronica, inizio in salita nel 2012**  
Giorgio Fusari  
**NI automotive Forum 2012: la complessità resa semplice**  
Filippo Fossati



#### The ultimate guide to the most innovative products

**Advantest: sistema per test di memorie ad alta velocità**  
**Asita: strumento PV100 per impianti fotovoltaici**  
**Kontron: computer-on-module con processori dual-core**  
**Maxim Integrated Products: modulatore di canali Qam scalabile e ad alta densità**