



**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

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

**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**