



Le power grid intelligenti si basano su una combinazione di nuove tecnologie – reti wireless, comunicazioni power line, infrastruttura avanzata – per offrire notevoli vantaggi ai consumatori, ai produttori di energia e alle aziende fornitrici di servizi di pubblica utilità. Da ciò derivano anche importanti benefici per l'ambiente. La smart grid è un mercato di primaria importanza per Mouser Electronics, che offre una gamma di tecnologie embedded e franchising leader in grado di assicurare ai progettisti accesso immediato ai prodotti più innovativi e differenziare così i loro prodotti finali. Per maggiori informazioni, visitare il Mouser Smart Grid Product Knowledge Centre all'indirizzo <http://uk.mouser.com/applications/smart-grid-technology/>. Mouser sarà inoltre presente alla Embedded World Exhibition & Conference (Stand 4A 302 Norimberga, 26-28 febbraio 2013) e i visitatori potranno discutere in prima persona molti nuovi sviluppi.

Mouser Electronics Italia
Centro Direzionale Milanofiori
Strada 1 Palazzo E1
20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 575 065 71
italy@mouser.com
it.mouser.com

8 SI PARLA DI 9 EDITORIALE

10 **LA COPERTINA EMBEDDED**
 Un modo più intelligente per alimentare la rete elettrica
Gregory Quirk, David Askew

IN TEMPO REALE
 14 Mercato embedded italiano - Trend 2012-2013 - **Francesca Prandi**
 18 La standardizzazione fa passi da gigante - **Filippo Fossati**
 22 I trend nel mercato dei Rtos - **Hamid Mirab**
 24 Schede Sff, si espande l'universo applicativo - **Giorgio Fusari**

INSIDE THE FUTURE
 28 I robot del futuro avranno arti 'morbidi' - **Giorgio Fusari**

SPECIALE
 33 Comunicazioni industriali - **Silvano Iacobucci**

HARDWARE
 40 Tecnologie Flash storage Slc, Mlc e iSlc: quale scegliere? - **Gianni Damian**
 44 Nelle schede embedded cresce l'uso delle soluzioni ibride con Fpga e Dsp - **Lucio Pellizzari**

50 Sicurezza funzionale - **William Marshall**
 52 M2M: l'importanza della certificazione - **Claus Giebert**
 55 Schede embedded, interoperabilità e prestazioni in primo piano - **Giorgio Fusari**

SOFTWARE
 58 Sviluppare software sicuro ed efficace per dispositivi medici
Steffan Benamou, Jim McElroy
 62 Creare interfacce grafiche per sistemi embedded: un lavoro d'equipe - **Tuukka Turunen**

66 **PRODOTTI**

COMING SOON ON EO-WEB.IT

Il punto sui sistemi e sui componenti rad-hard -
 Lucio Pellizzari

Single Board Computer (Sbc)
 Maurizio Di Paolo Emilio

Considerazioni progettuali sui sistemi militari e modi
 per risolvere problemi di fornitura dei componenti
 Steve Munns

Pannelli PC robusti ed efficaci - Lucio Pellizzari

Elaborazione a elevate prestazioni - Lucio Pellizzari

Best Practices in Software Monetization

Avni Rambhia, Mukul Krishna

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ.....	PAG.	SOCIETÀ.....	PAG.
CONTRADATA	9	GOMA ELETTRONICA	6
DIGI KEY	II COPERTINA	LAUTERBACH	25-57
EFIM – MECHA TRONIKA 2013	49	MESSE FRANKFURT – SPS 2013	III° COPERTINA
ENCLUSTRA	31	MOUSER	I° COPERTINA
EUROTECH.....	3	NATIONAL INSTRUMENTS	IV° COPERTINA
FARNELL ITALIA	17	RS COMPONENTS.....	21
FENWAY EMBEDDED SYSTEMS	45	WIBU SYSTEM.....	23