

# SOMMARIO

6 SI PARLA DI....

7 EDITORIALE

8 MONDO EMBEDDED

## LA COPERTINA EMBEDDED

12 Dal computer embedded al computer pervasivo - **Andrea Cargnelutti**

## IN TEMPO REALE

16 Focus sulla sensoristica industriale - **Francesca Prandi**

22 La domotica su ZigBee debutta in Italia - **Lucio Pellizzari**

26 Nuovi core a 16 bit per il microcontrollo - **Lucio Pellizzari**

30 I power supply spiccano il volo - **Massimiliano Cassinelli**

## RASSEGNA

37 Rtos: Linux espande l'offerta - **Lucio Pellizzari**

## HARDWARE

44 Generare forme d'onda realmente utili per la messa a punto dei sistemi di frenatura  
**Emanuele Guglielmino**

48 Internet in un chip - **Giorgio Fusari**

54 Display e touch screen, quando l'offerta è robusta - **Giorgio Fusari**

60 Metodi di trace a confronto - **Elmar Stahleder, Maurizio Menegotto**

66 Dischi su chip per i sistemi industriali - **Doreet Oren**

70 Ethernet in tempo reale - **Stephan Tietmeyer**

## SOFTWARE

74 Protocolli sicuri per la comunicazione fra sistemi embedded - **Arun Subbarao**

78 Una piattaforma ottimizzata per le applicazioni automotive - **John Alexander**

81 PRODOTTI



## In copertina:



readerservice.it n.1

Eurotech nasce nel 1992 dall'intuizione di quello che sarebbe stato il futuro dei personal computer di allora. L'azienda è ora una piccola multinazionale che conta 160 dipendenti e ha filiali e uffici commerciali in Europa, Stati Uniti e Cina e fornisce una gamma completa di prodotti dal NanoPC all'HPC con applicazioni nei più svariati campi, dai trasporti al medicale, dall'industria alla difesa, alla sicurezza personale, per applicazioni quali info-intrattenimento, video sorveglianza, controllo flotte, sistemi di monitoraggio, controllo del traffico, sicurezza, fornendo all'utente soluzioni miniaturizzate per le esigenze di ogni giorno e permettendogli di liberare la mente dai piccoli problemi quotidiani per dedicarsi a problemi più importanti per il proprio futuro.

**Eurotech S.p.A.**  
Via Jacopo Linussio, 1  
33020 Amaro (UD)  
ITALY  
Tel. +39 0433 485411  
Fax +39 0433 485499  
www.eurotech.it  
welcome@eurotech.it

## INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.
ADVANTECH ITALIA	3
ALTERA	17
BRM ITALIANA	IIICOP
COMPREL	25
CONTRADATA	19-20
ESCO	81-83
EUROTECH	ICOP
JAMPEL	11

SOCIETÀ	PAG.
LAUTERBACH	47
LECROY	29
MECTRONIC	23
MEN MIKRO ELEKTRONIK	7
NATIONAL INSTRUMENTS ITALY	IVCOP
SBS	IIICOP
SECO	21
SEVENTECH	33
VSYSTEMS	4
ZELCO SISTEMI	53