

SOMMARIO



In copertina:



readerservice.it n.1

Eurotech è un gruppo leader nel mercato internazionale per lo studio e sviluppo di soluzioni d'avanguardia che consentono la miniaturizzazione dei computer al fine di rendere la vita di ogni giorno più semplice, sicura e confortevole. Eurotech sta concentrando le sue attività di ricerca e sviluppo in mercati ad alto potenziale di crescita come quello del "pervasive computing", con l'obiettivo di sviluppare prodotti innovativi ed integrati che sappiano offrire la flessibilità e la scalabilità necessarie per cogliere le opportunità offerte dai nuovi mercati e integrarle nei mercati tradizionali. Per quanto riguarda il settore dei trasporti, tra le ultime creazioni di Eurotech spicca il nuovo Passenger Counter PCN-1001, la soluzione ideale per applicazioni di conteggio persone nel settore dei trasporti pubblici e non solo.

EUROTECH S.p.A.
Via Fratelli Solari, 3
Zona Industriale
33020 Amaro - UD - Italia
Tel. +39-0433-485.411
Fax +39-0433-485.499
welcome@eurotech.it
www.eurotech.it
www.eurotech.com

- 6 SI PARLA DI.....
- 7 EDITORIALE
- 8 MONDO EMBEDDED

12 LA COPERTINA EMBEDDED

Il passeggero che conta

Andrea Cargnelutti, Moira Picco

IN TEMPO REALE

- 16 Trasporti - **Francesca Prandi**

- 20 Da 8 a 32 bit: un anello di congiunzione - **Giorgio Fusari**

- 22 Un partner innovativo e affidabile - **Filippo Fossati**

- 26 Microcontrollori Flash con core Arm9 - **Rolf Mussnug**

- 30 Analisi dei segnali su bus seriali veloci - **Stefano Cazzani**

- 34 Misure di energia più efficaci - **Lucio Pellizzari**

HARDWARE

- 36 Soluzioni basate su Fpga per interfaccia Sercos III - **Frank Hansen**

- 40 Connettività ad ampio raggio per sistemi di telemetria - **Simon Taylor**

- 42 Usb 2.0: dettagli, problematiche e limiti reali - **Pietro Grillo**

- 46 Esempi di applicazioni con PSoC Express - **Marco Cova**

- 56 Ridefinire le architetture della strumentazione - **Matteo Bambini**

- 60 Human Machine Interface con Lcd grafico basato su Fpga - **Aldo Bonzi, Claudio Ambra**

- 64 Acquisizione programmabile in un cubito - **Lucio Pellizzari**

- 68 Sistemi d'interconnessione: sfida sul "fattore latenza" - **Giorgio Fusari**

SOFTWARE

- 72 Riutilizzo del software: il percorso obbligato per le applicazioni ambedded - **Giorgio Fusari**

- 78 Embedded System "sotto attacco" - **Francesco Pentella**

- 84 Stumenti Eda: la chiave per l'innovazione - **Giorgio Fusari**

- 88 PRODOTTI

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.	SOCIETÀ	PAG.
ABACUS ECC	53	KONTRON EMBEDDED MODULES.....	III COPERTINA
ALTERA ITALIA	II COPERTINA	LAUTERBACH	39
ARBOR ITALIA	4	MECTRONIC	67
ASEM	7	MEN MIKRO ELEKTRONIK	35
CONTRADATA MILANO	23	MENTOR GRAPHICS FRANCE.....	83
DIGI-KEY CORPORATION	19	MESAGO	49
EUROTECH.....	COPERTINA	NATIONAL INSTRUMENTS ITALY	IV COPERTINA
EUTRON	31	RAFI ELETTRONICA	37
FENWAY EMBEDDED SYSTEMS	69-71	SECO	29
GE FANUC	27	ST MICROELECTRONICS	11
GOMA ELETTRONICA	47	TECNOLOGIX.....	33
HARTING.....	89	YAMAICHI ELECTRONICS ITALIA	25
JAMPEL.....	3	ZELCO SISTEMI	61