



Le architetture ARM non sono di certo una novità ma l'approccio degli utenti in passato è sempre stato prevalentemente quello del "Make In-House". Oggi, vista la crescente complessità di queste architetture e le esigenze di time-to-market sempre più ridotto, incomincia a proliferare una varietà di soluzioni ARM su modulo, più semplici da integrare, supportate a livello software da produttori specializzati e che garantiscono quindi migliori tempistiche di mercato e minori costi di produzione. Contradata ha voluto essere la prima società nella distribuzione x86 ad entrare nel mercato dei moduli ARM e lo scorso marzo ha firmato un accordo con il gruppo tedesco TQ per la distribuzione sul territorio italiano dei mini moduli ARM® e Power Architecture™

Contradata
Via Solferino 12
20090 MB
Tel. +39 039 2301492
Fax +39 039 2301489
info@contradata.it
www.contradata.it

8 SI PARLA DI
 9 EDITORIALE

10 LA COPERTINA EMBEDDED
 Approccio embedded con moduli Arm - **Alessandro Damian, Wolfgang Heinz Fischer**

IN TEMPO REALE

14 Co-verifica hardware-software, sempre più un 'must' - **Giorgio Fusari**
 18 Nuove opportunità di business per MicroTca - **Eric Heikkila, Tony Romero, Will Smith**
 22 Piccoli fattori di forma: si lavora per accelerare gli standard - **Giorgio Fusari**
 26 Gnu toolchain - **Francesco Ferrari**
 28 Come valutare il grado di utilizzo dei prototipi - **Lucio Pellizzari**

31 RASSEGNA
 Strumentazione modulare - **Lucio Pellizzari**

HARDWARE

34 Il futuro dei portatili rugged - **Francesco Ferrari**
 38 Apu serie-R embedded: elevate prestazioni per applicazioni Sff - **Cameron Swen**
 42 Standard e servizi per gli sviluppi basati su Arm - **Norbert Hauser**
 46 Il Vehicle Computing è pronto per scendere in strada - **Kevin Wang**

SOFTWARE

50 Tecniche di trace avanzate per l'analisi di applicazioni su Cortex-M - **Marco Ferrario**
 54 Un nuovo protagonista per la strumentazione medica - **Sami Makkonen**
 58 Debug Rtos-Aware e Serial Wire Viewer con Cortex-M3/M4 - **Mark Moran**
 64 Come usare gli strumenti open source per lo sviluppo di sistemi embedded - **Brad Dixon**

www.eo-web.it

Ungheria, un mercato vicino
 che offre buone opportunità
 Francesca Prandi

I progetti di Intel
 Francesco Ferrari

Il nuovo formato StackPC può sostituire
 definitivamente il glorioso PC/104
 Lucio Pellizzari

Anche il software è ingegneria
 Fergus Bolger

INDICE INSERZIONISTI

SOCIETÀ	PAG.	SOCIETÀ	PAG.
ADVANTECH EUROPE	6	GOMA ELETTRONICA	21
ARBOR ITALIA	II° COPERTINA	LAUTERBACH	49
CONTRADATA	I° COPERTINA - 27	MESSE FRANKFURT - SPS 2013	30
ELPA	9	MESSE NÜRNBERG	37
ENCLUSTRA	53	MOUSER ELECTRONICS	25
EUROLINK SYSTEMS	III° COPERTINA	NATIONAL INSTRUMENTS ITALY	IV° COPERTINA
EUROTECH	3	RS COMPONENTS	17
FENWAY	23	ZUKEN	29