

brevi

► **INFOMOBILITY 2004
BROKERAGE EVENT**

Gli operatori della telematica, infomobilità e automotive hanno l'opportunità di incontrarsi faccia a faccia in uno spazio organizzato a "Infomobility 2004", uno dei principali appuntamenti italiani per le tecnologie legate alla telematica e alla gestione intelligente del traffico che si terrà al Lingotto di Torino il 10 e l'11 novembre. Gli incontri business si terranno il giorno 11, secondo un calendario di appuntamenti concordato in anticipo. L'iniziativa, denominata "Infomobility Brokerage Event", è rivolta a costruttori, integratori di sistemi, service provider e ricercatori impegnati nello sviluppo di soluzioni e servizi ICT professionali per l'automobile e i trasporti in generale nonché per la gestione intelligente del trasporto e dei servizi di mobilità.

► **ALCATEL FORNISCE 1,3 MILIONI
DI LINEE DSL IN CINA**

China Telecom, uno dei maggiori operatori di comunicazione su rete fissa cinesi, ha assegnato ad Alcatel un contratto per la fornitura di 1,3 milioni di linee DSL nel sud del paese. Il contratto, che è stato attribuito alla filiale locale Alcatel Shanghai Bell, rappresenta il 40% del piano complessivo avviato dall'operatore cinese. Ad essere interessate saranno quindici tra province e municipalità, tra cui quella di Shanghai. La Cina è già oggi il maggior mercato per la larga banda, con 17 milioni di utenti, l'80% dei quali utilizza la tecnologia DSL (Digital Subscriber Line).

► **PIRELLI SCEGLIE
I DISPOSITIVI STRATIX**

Pirelli ha comunicato di aver scelto i dispositivi Stratix GX di Altera per la propria soluzione ROF (radio-over-fiber, Radio su Fibra), per reti 3G basate sullo standard UMTS (Universal Mobile Telecommunications System, sistema per telecomunicazioni mobili universali). La tecnica ROF garantisce la trasmissione diretta di segnali radio su fibra ottica; la sua applicazione alle reti 3G permetterà agli operatori di rete di installare le stazioni base più rapidamente e a costi ridotti. Pirelli ha scelto i dispositivi Altera Stratix GX rispetto ad altri prodotti ASSP (application-specific standard products, prodotti dedicati ad un'applicazione specifica) e FPGA con transceiver, grazie alla loro combinazione imbattibile di transceiver ad alta velocità e di prestazioni d'avanguardia.

Verso i System-on-FPGA

I Virtex-4 offrono funzionalità SoC complete con i vantaggi delle logiche programmabili

ANGELA ROSSONI

La famiglia di Platform FPGA Virtex-4, di cui sono stati resi noti lo scorso Settembre i dettagli tecnici e la disponibilità in volumi del silicio e dell'ambiente di sviluppo, costituisce la seconda serie di prodotti in commercio in tecnologia da 90 nm, dopo l'introduzione dei dispositivi Spartan-3 nel Marzo del 2003. I nuovi dispositivi Virtex-4 costituiscono delle vere e proprie piattaforme SoC che formano una combinazione ideale di funzionalità ottimizzata nelle prestazioni a livello di sistema, nei consumi, nei costi e nel time-to-market; un efficiente partizionamento hardware/software, e soprattutto la piena aggiornabilità sul campo tramite semplice programmazione. Per ampliare l'offerta di funzionalità DSP di punta e di core di processore come i PowerPC, MicroBlaze e PicoBlaze, Xilinx ha annunciato la costituzione di due nuove divisioni, rispettivamente dedicate ai DSP e all'elaborazione embedded. Le applicazioni dei nuovi dispositivi spaziano in ogni settore al di là di quelli tradizionali (telecom e militare), dalle reti wireless e cablate allo storage, alle soluzioni consumer di punta, al controllo industriale, all'imaging medico, alla telematica per automotive. In particolare il settore consumer, non servito dall'azienda fino a

solo 5 anni fa, costituisce ora il 20 % del fatturato di Xilinx. Il mercato complessivo disponibile (total available market) relativo ASIC/ASSP in cui gli FPGA Virtex-4 avranno, secondo le previsioni, una penetrazione significativa, raggiungerà secondo Gartner Dataquest i 36 miliardi di dollari nel 2007. I nuovi FPGA offrono un rapporto prestazioni/prezzo fino a 10 volte superiore rispetto alle



generazioni precedenti ed integrano oltre 100 innovazioni, implementate per rispondere alle richieste raccolte intervistando oltre 800 clienti in tutto il mondo. Queste includono la tecnologia ChipSync, in corso di brevettazione, che è integrata in ogni I/O immerso nei dispositivi e semplifica notevolmente l'implementazione di interfacce seriali, come SPI, RapidIO ed Hypertransport, preservando l'integrità dei segnali e supportando data rate di 1Gbps per I/O differenziali e di 600 Mbps per I/O single-ended. I blocchi IP sintetizzati e le slice XtremeDSP, ottimizzati

per il funzionamento a 500 MHz, consentono inoltre di minimizzare l'utilizzazione delle risorse on-chip ed il numero di componenti (Bill-of-Material) a livello di sistema. In tutte le tre piattaforme LX, SX ed FX consentono la scelta di 17 dispositivi che presentano una combinazione granulare di risorse in termini di logica, di memoria, di blocchi di gestione del clock e di core di proprietà intellettuale. I dispositivi della serie LX sono attualmente disponibili in volumi, assieme alla relativa piattaforma software ISE 6.3i, la quale offre il supporto al sistema operativo Enterprise Linux 3.0; sono stati consegnati da Giugno di quest'anno ai clienti aderenti al

programma "early access", che ha coinvolto più di 100 clienti, dei quali oltre la metà europei. I platform FPGASX saranno invece disponibili dal quarto trimestre di quest'anno, mentre i Virtex-4 FX saranno introdotti all'inizio del 2005. Xilinx ha riportato una crescita nei ricavi del 35 % nel 2004 rispetto all'analogo periodo dell'anno precedente.

mostrando un trend continuamente positivo, se si esclude la bolla speculativa dell'anno 2000. Una classifica delle società impegnate nel settore ASIC ed FPGA stilata dalla società Gartner Dataquest colloca Xilinx al terzo posto, preceduta solo da IBM e da NEC (due colossi nel mercato ASIC). L'azienda leader nelle logiche programmabili conta anche una significativa presenza in Europa.

Il centro di progettazione avanzata e R&D irlandese, situato a pochi chilometri da Dublino, conta oltre 500 dipendenti (su un totale di 2700).