

# Continua la saga delle logiche a basso costo Spartan

Xilinx introduce una nuova evoluzione alle logiche a basso costo

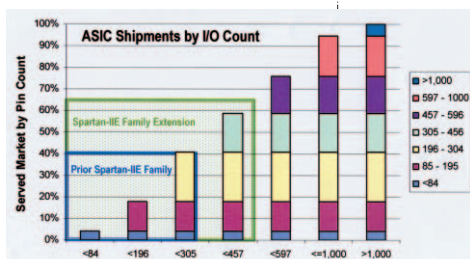
ALESSANDRO FERRARI

Sono trascorsi cinque anni da quando il primo dispositivo della famiglia Spartan vide la luce e durante questo periodo lo spazio conquistato da questi componenti è aumentato senza conoscere flessioni. A testimonianza del massiccio utilizzo della logiche a basso costo si può riportare il dato relativo alle vendite. In cinque anni sono stati venduti più di 40 milioni di pezzi, secondo i dati forniti da Xilinx, arrivando a rappresentare il 15% dell'intero fatturato dell'azienda. La continua erosione dei prezzi e la contemporanea crescita delle prestazioni hanno permesso la diffusione delle logiche programmabili in nuovi mercati come il consumer,

potendo così andare oltre alle tradizionali applicazioni legate al telecom. Le nuove applicazioni di oggi e soprattutto quelle di domani saranno gli STB, le videocamere digitali, l'home computing, l'automotive e ovviamente le applicazioni telecom che saranno comunque, in termini di volumi, quelle predominanti. L'aspetto che più interessa chi utilizza logiche programmabili consiste nel merge di diversi fattori che contribuiscono a rendere sempre più competitive le Fpga rispetto ad altre soluzioni: costi in diminuzio-

ne, maggiore flessibilità e prestazioni. Negli ultimi modelli (disponibili a partire da gennaio 2003) il numero dei system gates arriverà fino a quota 600K, gli ingressi single ended supereranno la soglia delle 200 unità e la memoria raggiungerà il valore di 288K. In termini di numeri di I/O, con i nuovi componenti della famiglia Spartan-IIe, Xilinx potrà ampliare la propria capacità di coprire la domanda, arrivando a soddisfare circa il 60% del mercato dis-

ponibile Asic - stima fornita da Dataquest -. Rimarranno fuori tutte quelle applicazioni che richiedono prestazioni maggiori in I/O, velocità etc, per le quali gli Asic restano l'unica soluzione utilizzabile. Come già detto con la riduzione dei costi delle Fpga aumenteranno le quote di mercato di questi dispositivi nelle applicazioni low cost permettendo ai produttori di diversificare vendite e settori applicativi. Il prossimo importante salto tecnologico annunciato da Xilinx sarà l'utilizzo del processo a 300nm. ■



**Con l'evoluzione della Spartan-IIe è ora possibile coprire il 60% del mercato disponibile**