Intel Atom Medfield a 32nm nel 2010

- Ultima modifica: Martedì, 09 Dicembre 2008 12:41
Pubblicato: Martedì, 09 Dicembre 2008 12:25
Scritto da Federico Diana



Intel ha svelato un ulteriore frammento della sua roadmap mobile: durante la seconda metà del 2010 verrà rilasciato il nuovo processore Atom Medfield con processo produttivo a 32nm e supporto per la riproduzione di contenuti ad alta definizione.

Un nuovo tassello va ad aggiungersi al puzzle della piattafoma mobile a basso costo Intel Atom: si chiama **Atom Medfield** e partirà alla conquista del mercato durante la **seconda metà del 2010**. Non è ancora chiaro su quale piattaforma Medfield verrà implementato, ma è certo che esso rappresenterà l'evoluzione di **Atom Pineview e di Atom Lincroft**, che nel 2009 raccoglieranno l'eredità rispettivamente di Atom Diamondville per il mercato netbook, e di Atom Silverthorne per il mercato MID ed UMPC.

Phoca PDF

Intel Atom Medfield a 32nm nel 2010

- Ultima modifica: Martedì, 09 Dicembre 2008 12:41
Pubblicato: Martedì, 09 Dicembre 2008 12:25
Scritto da Federico Diana

Brand	Atom			
Processor #	2xx	3xx		
Codename	Diamondville SC	Diamondville DC	Pineview SC	Pineview DC
Micro-architecture	Silverthorne		Lincroft	
# of Core	Single Core	Dual Core	Single Core	Dual Core
# of Thread	2	4	2	4
Hyper-Threading	2 threads/core		2 threads/core	
Dual-Processor				
Intel 64	Intel 64		Intel 64	
VT	N/A			
EIST(SpeedStep)	N/A			
Cache	512KB	1MB		
FSB	FSB533		DMI	
Memory interface	N/A		DDR2 x1	DDR2 x1
GPU core	N/A		GPU core	GPU core
Package	FCBGA8 (437pin)			
Process Technology	45nm		45nm	
# of Die	1	?	1?	
TDP	4W	8W		

Atom Medfield usufruirà di un **processo produttivo a 32nm**, ed a differenza dei suoi predecessori su **SoC (System on a Chip)**, che pur integrando sullo stesso chip il controller di memoria e quello grafico dovranno usufruire di un chip per la gestione I/O esterno, comprenderà al suo interno anche quest'ultima funzione. Trattandosi di anticipazioni per il 2010 non vi sono ancora informazioni precise circa la struttura del nuovo chip Atom: secondo alcuni si tratterebbe semplicemente di uno shrink combo delle soluzioni precedenti, mentre per altri Medfield sarà costituito da un **design completamente innovativo**.

Stando alle prime indiscrezioni, **Atom Medfield** sarà un prodotto polivalente capace di garantire la massima efficienza sia nell'utilizzo di applicazioni base per il web surfing, che nella riproduzione di contenuti digitali ad alta definizione. Il chip grafico integrato di Intel dovrebbe essere infatti sostituito da un **chip PowerVR nei dispositivi MID ed UMPC**, mentre per quanto riguarda le soluzioni netbook si continuerà ad optare per un IGP Intel based. Ad ogni modo già si attribuisce a Medfield la capacità di sprigionare performance superiori rispetto alle future piattaforme Atom del 2009, in connubio con un consumo energetico minore: le stime sono

Phoca PDF

ancora grezze, ma i nuovi netbook Medfield based potrebbero essere in grado di garantire una autonomia della **batteria di 2 o 3 ore superiore durante l'utilizzo di reti 3G**.

Phoca PDF