

Intel Atom batte VIA Isaiah?

- Ultima modifica: Venerdì, 11 Aprile 2008 19:39

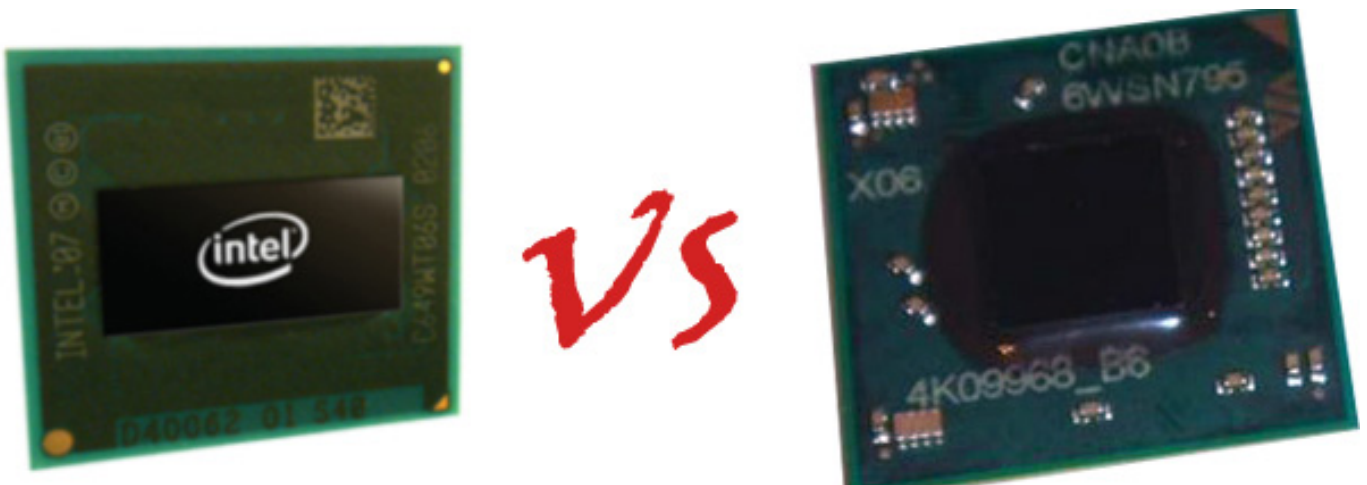
Pubblicato: Venerdì, 11 Aprile 2008 18:02

Scritto da Federico Diana



I processori Intel Atom potrebbero superare in efficienza i rivali VIA Isaiah, grazie al processo produttivo: le CPU Atom sono, infatti, costruite con processo produttivo a 45 nm, mentre i processori VIA a 65 nm.

Secondo [Microprocessor Report](#), la battaglia tra le piattaforme per dispositivi Ultra Mobile sarà vinta dal produttore che riuscirà a garantire il **minor consumo energetico**, requisito fondamentale per la portabilità. Recentemente **VIA Technologies** ha annunciato l'architettura x86 [VIA Isaiah](#) per i suoi nuovi processori, caratterizzati da un basso consumo e da un processo produttivo da 65 nanometri. Tuttavia le **CPU Intel con core Diamondville e Silverthorne**, che costituiranno il nucleo della [piattaforma Centrino Atom](#) (che interesserà i segmenti netbook, MID e UMPC), saranno prodotte a 45 nanometri.



Secondo Tom Halfill di Microprocessor Report, quindi, le CPU VIA non saranno in grado di **competere con il TDP (Thermal Design Power)** degli ultimi prodotti Intel. L'ultima chance per VIA consiste in una riduzione del processo produttivo della medesima architettura: lo shrink potrebbe rendere nuovamente competitivi i processori Isaiah rispetto alle CPU Intel Atom, sotto il profilo dell'efficienza energetica .

Si tratterebbe di una prospettiva assai probabile, in quanto VIA non possiede fabbriche proprie, ma si rivolge alla fonderia TSMC, già nota per il suo impegno con i produttori di schede video Nvidia ed ATI. Per quanto riguarda, invece, le prestazioni dei processori, il confronto non è ancora ben delineato: i primi benchmark delle CPU Atom hanno rivelato punteggi assai deludenti.

Intel Atom batte VIA Isaiah?

- Ultima modifica: Venerdì, 11 Aprile 2008 19:39

Pubblicato: Venerdì, 11 Aprile 2008 18:02

Scritto da Federico Diana

Convinti che non sarà solamente il TDP ad assegnare la vittoria, rimaniamo in attesa di più circostanziate prove comparative.