

## Processori Intel Diamondville per i prossimi laptop low-cost

- Ultima modifica: Mercoledì, 05 Dicembre 2007 17:10

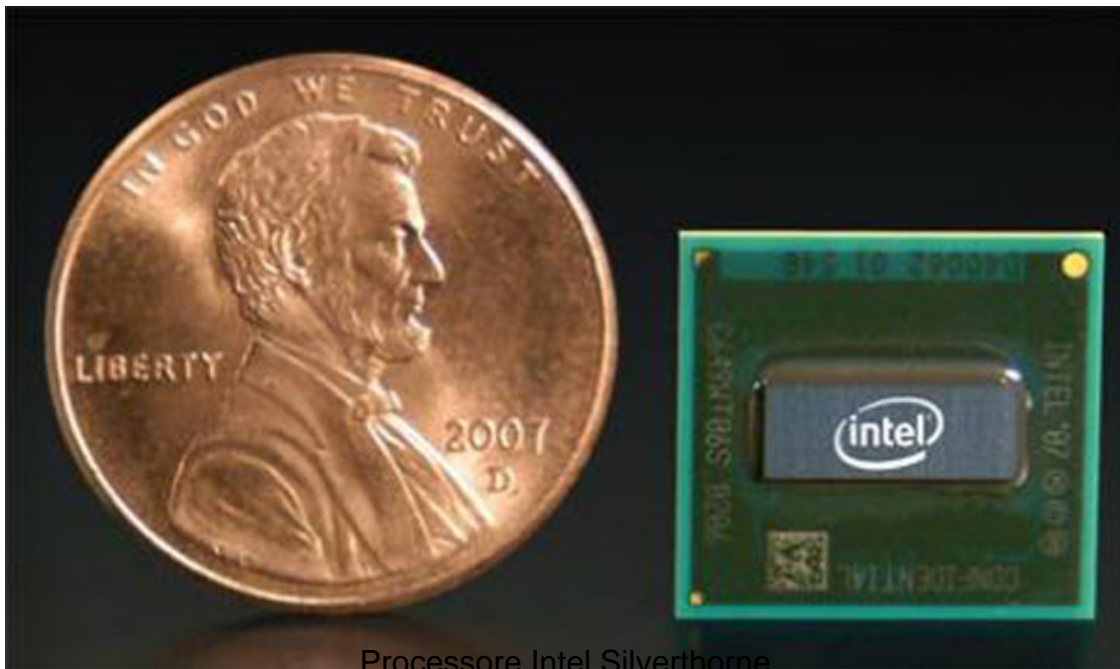
Pubblicato: Mercoledì, 05 Dicembre 2007 12:03

Scritto da Marco Angione



Intel Diamondville è una nuova famiglia di processori economici e con TDP ridottissimo che verranno impiegati nei laptop low-cost a partire dal 2008.

Ad Ottobre, eravamo stati tutti un po' increduli quando era emerso il nome in codice di quello che veniva indicato come il futuro processore a bassissimo consumo energetico ed a basso costo di Intel: "**Diamondville**". A distanza di qualche mese, la notizia riceve, però, conferma direttamente da Anand Chandrasekher, Vicepresidente di Intel e Direttore Generale dell'Ultra Mobile Group: "*Diamondville è un discendente di Silverthorne, un suo derivato*".



Processore Intel Silverthorne

Ricordiamo che [Silverthorne](#) è un processore a 45nm destinato a diventare il cuore pulsante dei subnotebook di classe MID (Linux-based) e UMPC (Windows-based) nel 2008. Questo chip è stato uno dei protagonisti dell'Intel Developer Forum 2007 di San Francisco assieme alla [piattaforma Menlow](#), di cui costituisce un componente.

Dato che i processori Intel Silverthorne hanno già un TDP estremamente basso (compreso fra 0.6 watt e 2 watt) e sono stati preannunciati come i chip più economici della storia di Intel ci sembra difficile immaginare come Diamondville possa ridurre ulteriormente queste grandezze. Presumibilmente la multinazionale di Santa Clara riuscirà in questo intento riducendo le frequenze d'esercizio e l'ammontare di cache di Diamondville rispetto a Silverthorne. Entrambe

## Processori Intel Diamondville per i prossimi laptop low-cost

- Ultima modifica: Mercoledì, 05 Dicembre 2007 17:10

Pubblicato: Mercoledì, 05 Dicembre 2007 12:03

Scritto da Marco Angione

le CPU saranno, invece, basate su una **nuova microarchitettura** Intel, sulla quale per ora c'è un rigido riserbo. Si tratterebbe, comunque, di un cambiamento di rotta significativo nelle strategie di Intel, che finora aveva preferito adattare, per l'impiego nei dispositivi tascabili, sue vecchie CPU per notebook opportunamente modificate (è il caso degli [Intel Stealey A100 e A100](#), che derivano dai processori Dothan).

Il **prezzo ed i consumi ridottissimi** indirizzeranno i processori Intel Diamondville verso l'impiego nelle future generazioni di computer portatili low-cost, come gli attuali [OLPC XO](#) e [Asus Eee PC](#), ma si possono immaginare anche nuovi scenari, come l'integrazione all'interno di set-top box e nelle autovetture.

Per contenere ulteriormente i costi e ottimizzare i consumi di energia, i processori Intel Diamondville potrebbero essere saldati direttamente sulle motherboard. Significa che Intel si spingerà fino alla progettazione delle motherboard?