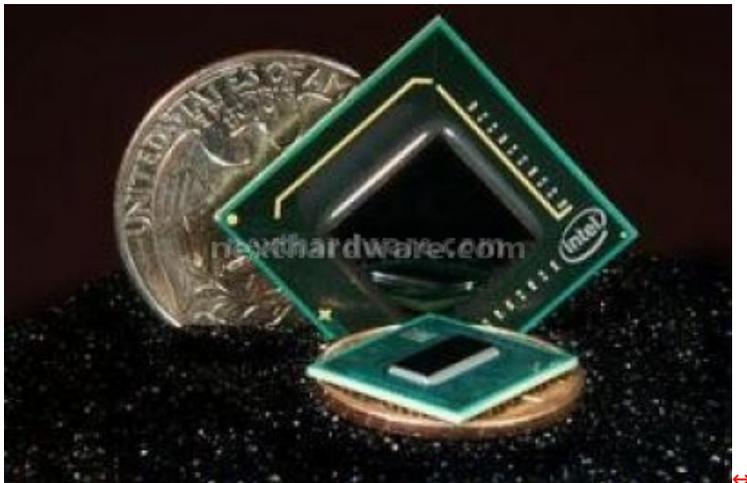


Intel Atom protagonista all'IDF



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/571/intel-atom-protagonista-allidf.htm>)

Atom è il nome del nuovo processore realizzato da Intel destinato ai pc ultraportatili



Protagonista assoluto dell'edizione primaverile dell'Intel Developer Forum (IDF), che si sta svolgendo in questi giorni a Shanghai capitale economica della Cina, è la nuova famiglia di processori mobili Atom.

Atom è destinato a rivestire un ruolo di primissimo piano nel campo dei PC ultraportatili grazie alle sue dimensioni e ai consumi ridottissimi.

La grandezza del die è infatti di soli 13 x 14 millimetri, dell'85% più piccolo di quello di un Core 2 mobile (35 x 35 mm).

Frutto di quattro intensi anni di ricerca e sviluppo e di decine di milioni di dollari di investimenti, Atom è il processore più piccolo mai realizzato da Intel, e quello con i consumi più bassi: il suo TDP (Thermal Design Power) è compreso fra 0,65 e 2,4 watt (contro i 35 watt degli attuali Core 2 Duo mobili T7000), mentre il consumo medio è di 160-220 milliwatt (mW) in attività e di 80-100 mW a riposo.

Il neo chip si basa su di una microarchitettura x86 a 32 bit completamente nuova, ottimizzata per i dispositivi ultraportatili che integra un nuovo stato di risparmio energetico, chiamato Deep Power Down (C6), capace di "spegnere" il processore quando non utilizzato.

I modelli di Atom annunciati da Intel presso l'IDF sono cinque, tutti appartenenti alla serie Z5xx e tutti a singolo core: la loro frequenza di clock va dagli 800 MHz del modello Z500 agli 1,86 GHz dello Z540, mentre il clock del front-side bus è di 400 MHz per i modelli a più basso consumo (Z500 e Z510) e di 533

MHz per tutti gli altri.

Il prezzo all'ingrosso è compreso fra 45 e 165 dollari.

Questo documento PDF è stato creato dal portale [nexthardware.com](https://www.nexthardware.com). Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di [nexthardware.com](https://www.nexthardware.com).
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>