

IDF 2007 Beijing: McCaslin diventa Ultra Mobile Platform

Categoria: News - Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 18 Aprile 2007 21:30

Scritto da Marco angione



Dopo rivelazioni e rumors di vario genere, arriva il momento della presentazione ufficiale per l'Ultra Mobile Platform 2007 all'Intel Developer Forum di Pechino. Con una sorpresa: l'annuncio della futura piattaforma Menlow.

Quando all'IDF 2007 ha preso la parola Anand Chandrasekher, vicepresidente di Intel e direttore generale dell'Ultra Mobility Group, tutti conoscevano già il contenuto del suo intervento, ma erano comunque curiosi di ascoltare direttamente dalla sua bocca l'annuncio della rivoluzione che stravolgerà il settore subnotebook: **nasce l'Intel Ultra Mobile Platform 2007** (finora conosciuta con il **nome in codice "McCaslin"**), la più innovativa collezione di tecnologie e componenti ad alta efficienza energetica progettata specificamente per consentire ai produttori di realizzare dispositivi mobili.

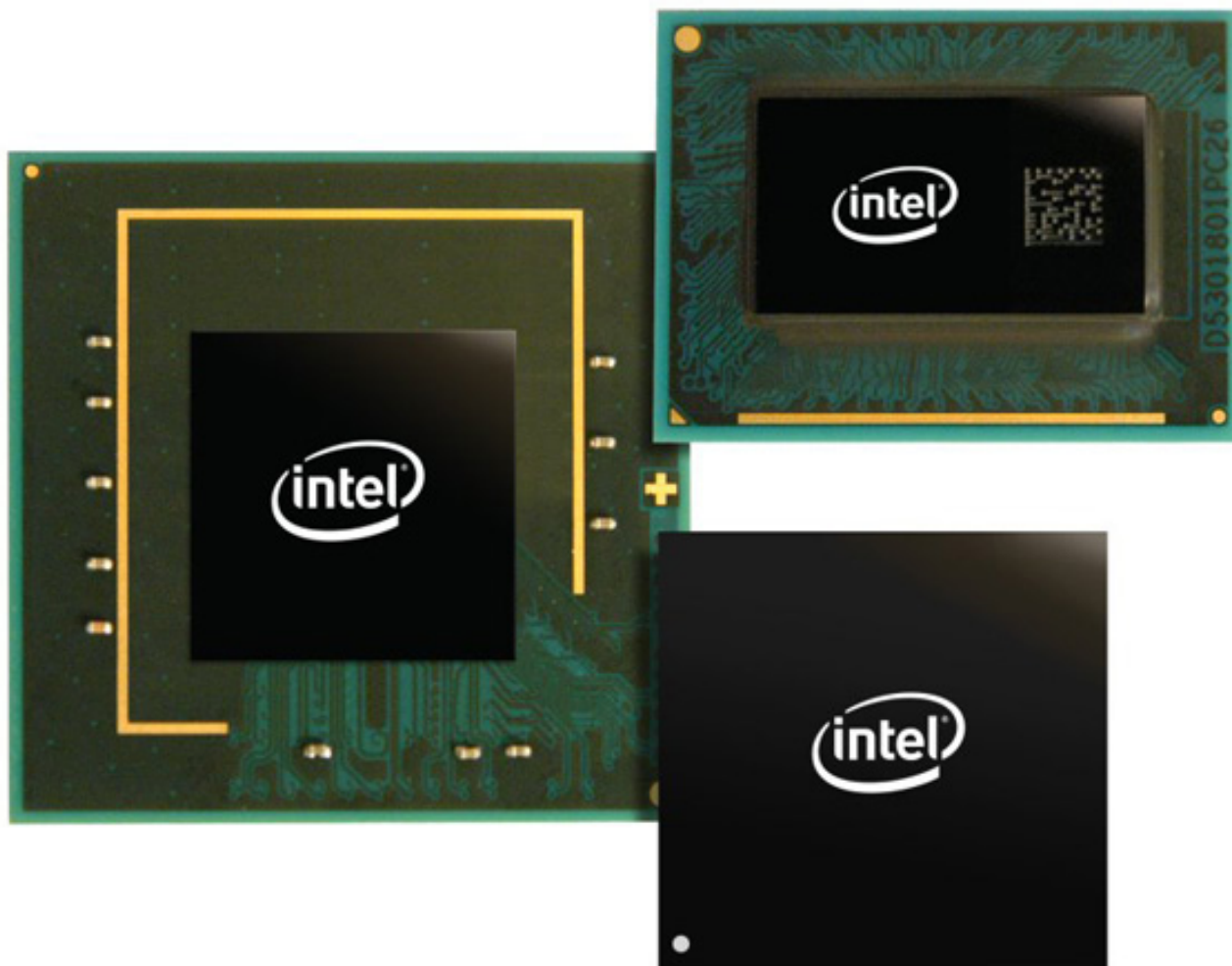
Al suo interno la famiglia di dispositivi UMP sarà suddivisa in **due categorie**: i **Mobile Internet Devices (MIDs)** basati su sistema operativo Linux e destinati al pubblico consumer e gli **Ultra Mobile PCs (UMPCs)** per l'utenza business, dotati di OS Windows Vista. *"L'attuale tendenza è indirizzata verso una connettività individuale e davvero mobile: l'Intel Ultra Mobile Platform 2007 combina la flessibilità di un PC con la portabilità di un palmare"*, sono state le parole di Chandrasekher.

IDF 2007 Beijing: McCaslin diventa Ultra Mobile Platform

Categoria: News - Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 18 Aprile 2007 21:30

Scritto da Marco angione



È palese che il progetto di Intel è ambizioso e non privo di difficoltà: si tratta, infatti, di **riorganizzare il settore subnotebook intorno a nuovi standard**, diversi da quelli definiti da Microsoft nel 2005 con il Progetto Origami e consacrati nel 2006 dalla stessa Intel con le specifiche della [piattaforma UMPC](#). Ma Intel non è sola e può contare sull'**appoggio di alcuni produttori influenti**: [Asus](#), [HTC](#) e [Samsung](#) hanno già mostrato dispositivi UMP, mentre altri (Aigo, Fujitsu, Haier) si aggiungeranno entro l'estate. Tutti faranno parte della **Mobile Internet Device Innovation Alliance**, un consorzio di industrie unite per affrontare le nuove sfide tecnologiche (gestione energetica, comunicazioni wireless etc..) legate all'obiettivo di realizzare dispositivi MID con fattori di forma sempre più piccoli.

Come avevamo anticipato una settimana fa con un [nostro articolo](#), l'Ultra Mobile Platform 2007 sarà composta dai seguenti componenti:

IDF 2007 Beijing: McCaslin diventa Ultra Mobile Platform

Categoria: News - Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 18 Aprile 2007 21:30

Scritto da Marco angione

- **processori A100 e A110** (in precedenza conosciuti con il nome in codice "Steeley" o "Stealey")
- **chipset Intel 945GU Express Chipset** (aka "Little River")
- **Intel ICH7U I/O Controller Hub**

Le **CPU A100 e A110** derivano dalla microarchitettura dei processori Pentium M "Dothan", hanno frequenze rispettivamente di 600 e 800MHz e sono dotate di 512KB di cache L2 e FSB a 400MHz. A caratterizzarle sarà la presenza di features proprie dell'ultima piattaforma mobile Intel Santa Rosa come lo stato di risparmio energetico a bassissimo consumo "Enhanced Deep Sleep". A causa del processo produttivo a 90nm il TDP è basso, ma non tale da consentire una dissipazione completamente passiva.

Processore	A100	A110
Clock	600MHz	800MHz
FSB	400MHz	400MHz
Cache	512KB Level 2	512KB Level 2
TDP	3W	3W
Package	14x19mm	14x19mm

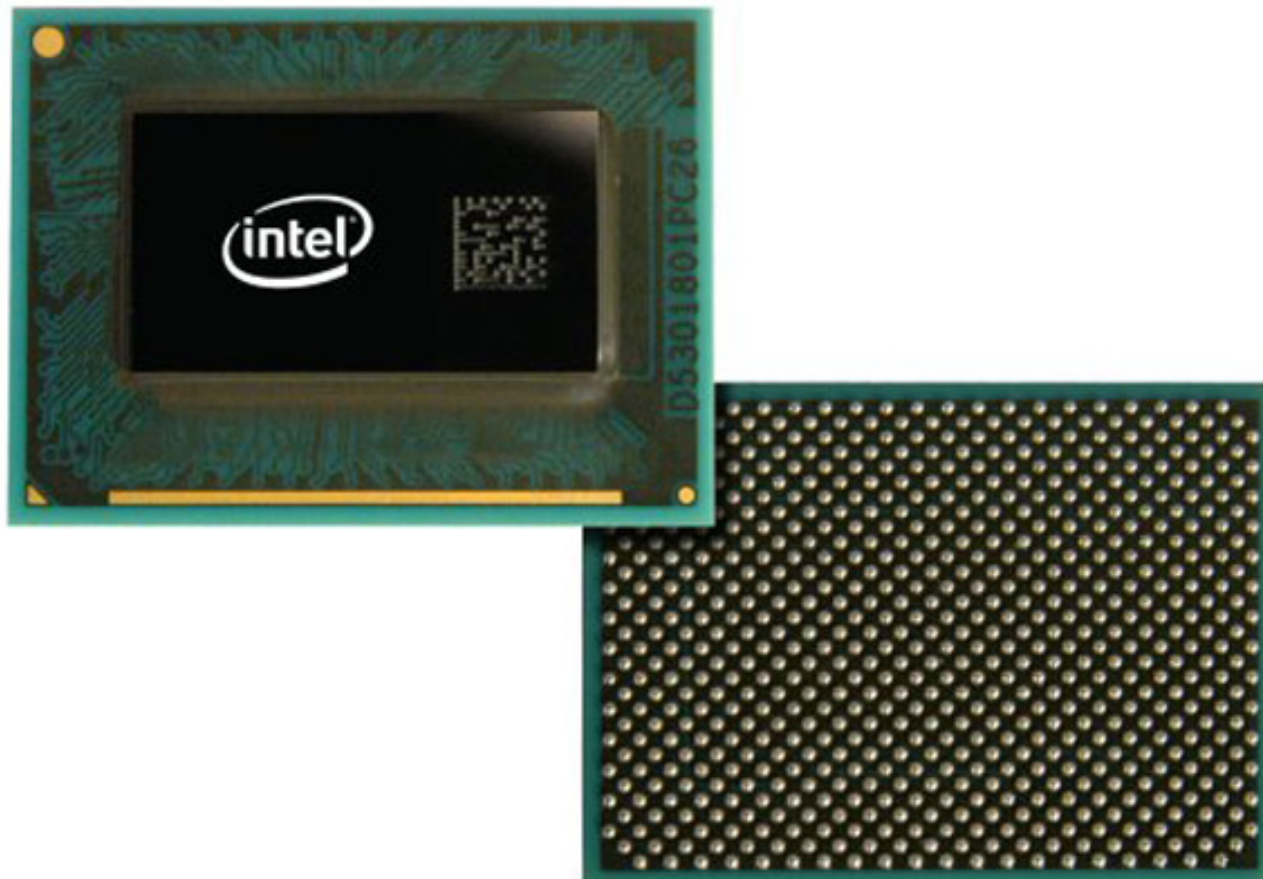
Il **chipset 945GU Express** è una versione modificata del Mobile 945 Express della piattaforma per notebook Napa e comprende il sottosistema grafico integrato GMA950, sufficiente a far girare l'interfaccia Aero di Windows Vista. Esso dispone anche di interfaccia PCI Express per una eventuale GPU dedicata e può gestire fino a 1GB di memoria DDR 2 a 400MHz. Il southbridge ICH7U mette a disposizione un canale ATA 100, HD Audio e il supporto di tre schede PCI.

IDF 2007 Beijing: McCaslin diventa Ultra Mobile Platform

Categoria: News - Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 18 Aprile 2007 21:30

Scritto da Marco angione



Chandrasekher conclude il suo intervento con una sbirciatina ai progetti Intel per il futuro: *"Nel 2008, introdurremo un'altra piattaforma a basso consumo energetico, basata su processo produttivo a 45nm e disegnata ex novo per permettere agli utenti di portarsi Internet in tasca"*. Questa piattaforma prenderà il nome in codice **"Menlow"** e comprenderà il **processore "Silverthorne"** e il **chipset "Poulsbo"**. Grazie alla miniaturizzazione a 45nm e alla tecnologia Intel "Hi-K metal gate" i consumi saranno la metà di quelli della piattaforma UMP odierna.

Per concludere, all'IDF è stato mostrato un dispositivo equipaggiato con un prototipo di processore Silverthorne: si completa così la famiglia di CPU a 45nm di Intel che già può annoverare prototipi funzionanti di processori Intel Core 2 Duo, Core 2 Quad e Intel Xeon. Ora Intel può iniziare la progettazione di chip a 32nm e 22nm.

Aggiornamento 19/04/2007: È stato caricato su YouTube un video che mostra il prototipo di UMPC Intel Silverthorne-based.

IDF 2007 Beijing: McCaslin diventa Ultra Mobile Platform

Categoria: News - Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 18 Aprile 2007 21:30

Scritto da Marco angione

Informazioni, approfondimenti e dettagli hardware sul nuovo sito dedicato all'[Intel Ultra Mobile Platform 2007](#).