

Intel Atom Z670 e Z650: Oak Trail al cuore dei tablet

- Ultima modifica: Martedì, 12 Aprile 2011 20:14

Pubblicato: Martedì, 12 Aprile 2011 20:02

Scritto da Alessandro Crea



Già presentata al CeBIT 2011, la futura piattaforma Intel Oak Trail (Intel Atom Z670 e Z650) per ultraportatili e tablet è ora all'IDF 2011 di Pechino, dove emergono ulteriori dettagli sulle sue caratteristiche tecniche.

Nella battaglia per il settore ultramobile, il più promettente degli ultimi anni, il confronto tra produttori è agguerrito e le piattaforme si susseguono le une alle altre nel tentativo di conquistare la maggior fetta di mercato possibile. **Intel**, che nel settore era rimasta un po' indietro con i suoi poco performanti Atom, aveva offerto le prime **demo di Oak Trail** al [CeBIT 2011 di Hannover](#), ma è all'IDF di Pechino attualmente in corso che l'azienda di Santa Clara rivela maggiori dettagli.



Oak Trail è il nome in codice che indica il **SoC (System on a Chip)** che sostituirà l'attuale generazione di Intel Atom. Come per la soluzione attuale si tratta quindi di un **chip monolitico** che raccoglie in sé le funzioni di processore, sottosistema grafico e northbridge e sarà prodotto sempre con processo litografico a **45 nm**. La CPU, basata su architettura Lincroft, potrà avere uno o due core, supporterà la tecnologia HyperThreading e avrà una **frequenza di lavoro di 1.5 GHz**, con un TDP massimo stimato in **solì 3 W** contro i 5.5 W attuali.

Intel Atom Z670 e Z650: Oak Trail al cuore dei tablet

- Ultima modifica: Martedì, 12 Aprile 2011 20:14

Pubblicato: Martedì, 12 Aprile 2011 20:02

Scritto da Alessandro Crea

Le RAM supportate resteranno le DDR2 a 400 MHz per un quantitativo massimo di **2 GB in single channel**. Le novità maggiori però sono rappresentate soprattutto dal nuovo sottosistema grafico integrato, vero tallone d'Achille delle attuali soluzioni, che non sono in grado di riprodurre filmati **Full HD**. Il core grafico sarà **Intel GMA 600**, capace di supportare OpenGL ES 2.0, OpenGL 2.1, OpenVG 1.1, operante a 400 MHz e finalmente con integrato anche un sistema logico per la decodifica di **flussi video a 1080p** e il controllo di un'uscita di tipo HDMI.



Il modello **Intel Atom Z670**, cui appartengono queste caratteristiche, sarà affiancato anche da una versione identica ma meno performante, **Atom Z650**, operante a 1.2 GHz. Questi processori, pur utilizzando lo stesso processo produttivo attuale, dovrebbero essere **più piccoli** di ben il 60 % rispetto alla precedente generazione, essendo stati sviluppati con un design apposito che ne renda facile l'impiego in sistemi fanless. I nuovi Intel Atom Z670 e Z650 inoltre dovrebbero **garantire autonomie superiori** ai dispositivi che li adotteranno, in ragione del TDP minore, ottenuto anche grazie ad alcune tecnologie come la cosiddetta "**Enhanced Deeper Sleep**", che durante i periodi di inattività del sistema dovrebbe disabilitare o spegnerne le sezioni temporaneamente inutilizzate.

Intel Atom Z670 e Z650: Oak Trail al cuore dei tablet

- Ultima modifica: Martedì, 12 Aprile 2011 20:14

Pubblicato: Martedì, 12 Aprile 2011 20:02

Scritto da Alessandro Crea

I nuovi Oak Trail saranno consegnati agli assemblatori a partire dalla **fine di maggio** e avranno un costo di **75 \$ per lotti di 1000 unità**. Questo particolare, unito alle voci di corridoio che lo definiscono meno potente rispetto al competitor NVIDIA Tegra 2, avevano fatto pensare a un'accoglienza piuttosto tiepida da parte del mercato, ma Intel ha prontamente smentito tali supposizioni, sostenendo che saranno oltre **35 i nuovi prodotti** che faranno uso di tale piattaforma, con aziende importanti tra cui **Fujitsu, Lenovo, Motion Computing e Razer**.