

Intel Atom Pine Trail: consumi ridotti e dissipazione passiva

- Ultima modifica: Mercoledì, 01 Luglio 2009 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 01 Luglio 2009 12:48

Scritto da Federico Diana



La futura piattaforma per netbook e nettop Intel Pine Trail, con la quale verranno introdotti i nuovi processori Intel Atom Pineview, non avrà bisogno di alcun sistema di dissipazione attivo del calore: le ultime voci del web confermano la riduzione dei consumi ed il design fanless.

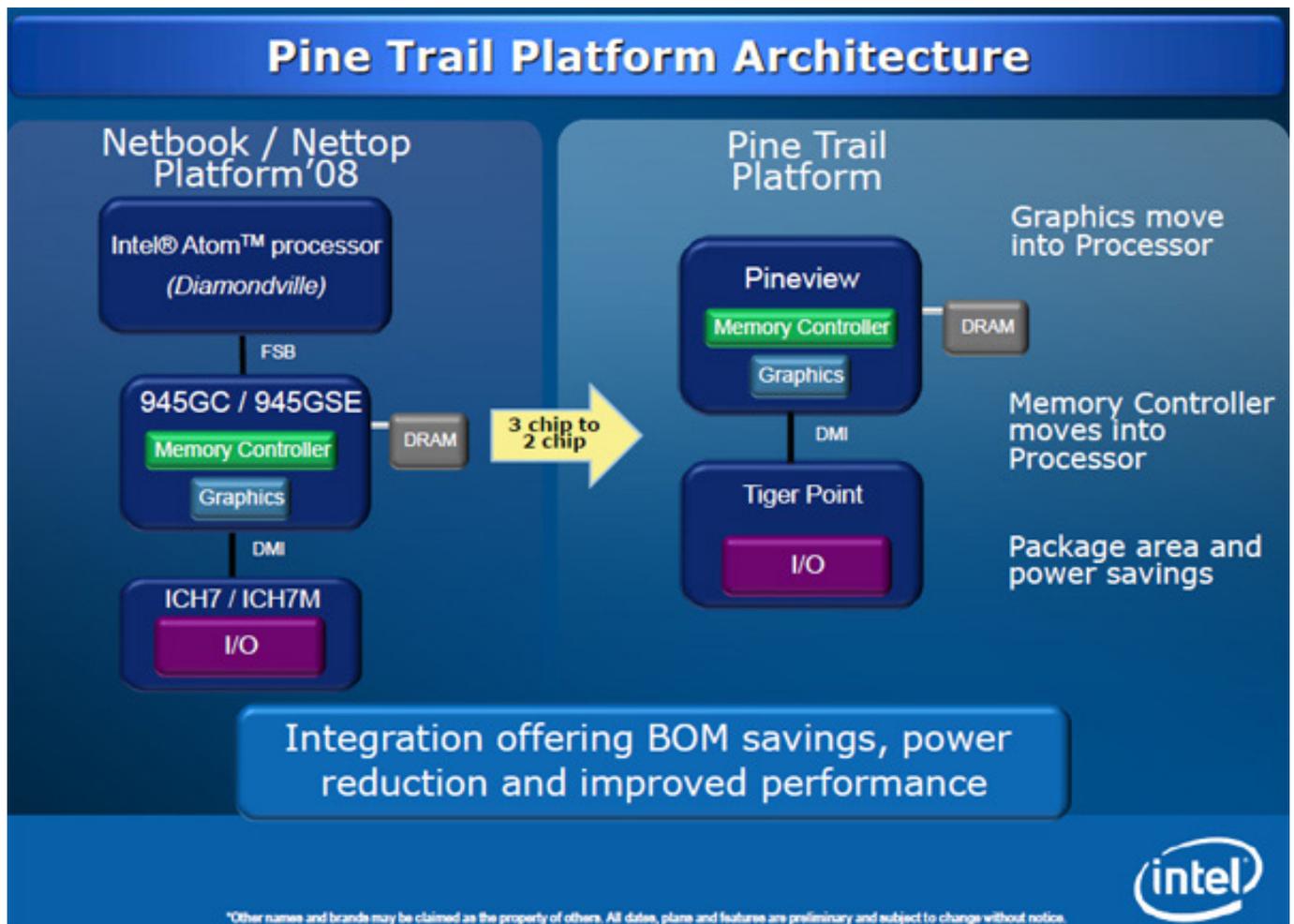
Durante il mese di giugno alcuni produttori asiatici di computer hanno rilasciato numerose informazioni circa la nuova piattaforma Intel per sistemi low-cost a basso consumo come netbook, nettop ed PC all-in-one, conosciuta con il nome di "[Pine Trail](#)". Stando alle prime tabelle non ufficiali, la variante per netbook di Pine Trail (**Intel Pine Trail-M**) sarà caratterizzata da un **TDP di soli 7W** per l'intera piattaforma, contro i **16W dell'attuale piattaforma Intel Atom** basata su processori Diamondville.

Intel Atom Pine Trail: consumi ridotti e dissipazione passiva

- Ultima modifica: Mercoledì, 01 Luglio 2009 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 01 Luglio 2009 12:48

Scritto da Federico Diana



Grazie alla riduzione dei consumi e della dimensione della scheda madre, che si avvarrà di un design a doppio chip per via dell'integrazione del controller grafico IGP nel processore SoC (System on a Chip) Intel Pineview, i produttori potranno realizzare netbook privi di un **sistema di dissipazione del calore** con parti in movimento, e quindi **privi di ventola**. Nuove indiscrezioni provenienti dal web sembrerebbero compatibili con i dati precedenti: la futura piattaforma a basso consumo del chipmaker di Santa Clara dovrebbe **ridurre i consumi di circa il 50% rispetto alla piattaforma Intel Atom** originale del 2008, e sarà utilizzata per la realizzazione di prodotti dal design fanless.

Intel Atom Pine Trail: consumi ridotti e dissipazione passiva

- Ultima modifica: Mercoledì, 01 Luglio 2009 13:08

Pubblicato: Mercoledì, 01 Luglio 2009 12:48

Scritto da Federico Diana

Pine Trail Platform Disclosure

The diagram illustrates the Pine Trail platform architecture. At the top is the **Pineview** processor, which is connected to **DRAM**. Below it is the **Tiger Point** chipset, which is connected to the processor via **DMI**. The Tiger Point chipset is also connected to various peripherals: **Serial ATA**, **USB**, **Intel HD Audio**, and **PCI EXPRESS**.

- Lower Platform BOM & Easier Design**
 - 2-chip architecture enabling 4L PCB routing
 - Fanless potential¹ enabling reducing BOM
 - Easier design with package area reduction
- Reduced Power**
 - Energy efficient Intel® Atom™ microarchitecture
 - Lower TDP - thinner form factors, fanless potential¹
 - Avg power reduction - improved battery life
- Improved Performance**
 - Higher processor performance
 - Increased graphics performance
 - Memory controller integrated with processor

Pine Trail enables lower platform BOM, reduced power, and improved performance

¹ Fanless may require configuration tradeoffs depending on scenario power workload

*Other names and brands may be claimed as the property of others. All dates, plans and features are preliminary and subject to change without notice.

Con la rimozione del sistema di raffreddamento a ventola, Intel potrà inoltre risparmiare alcuni dollari sui costi di produzione e di riparazione. [La fonte](#) conferma anche che i nuovi processori **Intel Atom N450** (single-core mobile), **Atom D410** (single-core fisso) ed **Atom D510** (dual-core fisso) da 1.66GHz non garantiranno **prestazioni superiori** rispetto alle soluzioni attuali. Dal secondo trimestre del 2010 tuttavia, Intel potrebbe introdurre nuovi processori per Pine Trail contraddistinti da frequenze di clock superiori, anche se ad essi dovrebbe essere associato anche un aumento del TDP.