

Intel introduce le CPU Core 2 Duo ULV U7500 e U7600

- Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 12:07

Pubblicato: Venerdì, 06 Aprile 2007 18:17

Scritto da Marco Angione



L'offerta di processori per notebook Intel si arricchisce di due nuove CPU ULV (Ultra Low Voltage): L'Intel Core 2 Duo U7500 e l'Intel Core 2 Duo U7600, entrambe basate sull'architettura Merom.

Senza clamore, oggi sono comparsi, sul [sito di Intel](#), **due nuovi processori a bassissimo consumo energetico**: si tratta delle CPU **Intel Core 2 Duo U7500 e U7600** appartenenti a quella famiglia di prodotti ULV (Ultra Low Voltage) destinati ad equipaggiare subnotebook, ultraportatili, tablet PC, UMPC e, in generale, tutti quei dispositivi mobili compatti che richiedono ottime prestazioni insieme ad una elevatissima autonomia.

I nuovi processori, che non giungono del tutto inattesi visto che figurano sulla [roadmap Intel](#) fin dal Novembre 2006, sono **basati sull'architettura Core 2 Duo (Merom)** e andranno a sostituire i modelli Intel Core Duo U2400 e U2500, derivati dall'architettura Yonah e sprovvisti delle estensioni a 64 bit. Restano, invece, invariate le frequenze (1.06GHz e 1.2GHz, per l'U7500 e l'U7600 rispettivamente), il Front Side BUS (533MHz) e il quantitativo di cache L2 (2MB).



Trattandosi di processori a basso consumo, sicuramente la caratteristica più rilevante è

Intel introduce le CPU Core 2 Duo ULV U7500 e U7600

- Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 12:07

Pubblicato: Venerdì, 06 Aprile 2007 18:17

Scritto da Marco Angione

l'efficienza energetica, espressa dal TDP (Thermal Design Power): entrambe le CPU U7500 e U7600 hanno un TDP di 10 Watt, leggermente superiore ai 9 W della versione precedente, ma sensibilmente inferiore agli altri processori Merom (17 W per gli Intel Core 2 Duo Low Voltage e 34W per i Core 2 Duo standard).

Va sottolineato che gli Intel U7500 e U7600 sono stati introdotti nell'ambito dell'aggiornamento della piattaforma Napa e quindi hanno una piedinatura compatibile con il Socket M, ma, dopo l'uscita di Santa Rosa agli inizi di Maggio, verranno realizzate delle varianti dotate di piedinatura compatibile con il Socket P della nuova piattaforma.

Tabella comparativa Core 2 Duo U7600, U7500 e Core Duo U2400:

| | Intel® Core™2 Duo processor U7600 | Intel® Core™2 Duo processor U7500 | Intel® Core™ Duo processor U2400 Low Voltage) |
|---------------------------|---|---|---|
| Processor Number | U7600 | U7500 | U2400 |
| Architettura | 65-nm process technology | 65-nm process technology | 65-nm process technology |
| Cache L2 | 2MB | 2MB | 2MB |
| Frequenza di Clock | 1.20 GHz | 1.06 GHz | 1.06 GHz |
| Front Side Bus | 533 MHz | 533 MHz | 533 MHz |
| Chipset | Mobile Intel® 945PM Chipset, Mobile Intel® 945GM Chipset | Mobile Intel® 945PM Chipset, Mobile Intel® 945GM Chipset | Mobile Intel® 945PM Chipset, Mobile Intel® 945GM Chipset, Mobile Intel® 945GM Chipset |
| Wireless | Intel® PRO/ Wireless 3945ABG 802.11a/b/g | Intel® PRO/ Wireless 3945ABG 802.11a/b/g | Intel® PRO/ Wireless 3945ABG 802.11a/b/g |
| TDP | 10W | 10W | 9W |

Uno fra i primi produttori ad adottare queste nuove CPU sarà Gateway, che le ha indicate fra i componenti del suo notebook E-100M, atteso per il 3 Maggio.

Con l'uscita dei processori U7500 e U7600 si completa la transizione all'architettura Core 2 Duo e **si apre una nuova stagione** che vedrà la nascita delle prime CPU Core 2 Duo per la

Intel introduce le CPU Core 2 Duo ULV U7500 e U7600

- Ultima modifica: Martedì, 01 Novembre 2011 12:07

Pubblicato: Venerdì, 06 Aprile 2007 18:17

Scritto da Marco Angione

piattaforma Santa Rosa (aka Centrino Pro). Secondo la roadmap Intel, nelle prossime settimane verranno presentati i processori T7100 (1.8 GHz), T7300 (2.0 GHz), T7500 (2.2 GHz) e T7600 (2.4 GHz), tutti con 4 MB di cache L2 con la sola eccezione del T7100, e caratterizzati da un nuovo layout (non potranno quindi essere installati sulla piattaforma Napa) e un FSB più veloce (800MHz contro i 667MHz dei Merom attuali).

Più in avanti faranno la loro comparsa le CPU LV (Low-Voltage) L7500 e L7300 (1.4 e 1.6 GHz), e una linea di processori economici con singolo core, i Celeron M 520 (1.6 GHz, FSB533) e 530 (1.73 GHz, FSB533) basati su processo produttivo a 65nm e con 1 MB di cache.