

Scritto da Gaetano Monti

Martedì 15 Dicembre 2009 12:16 - Ultimo aggiornamento Martedì 15 Dicembre 2009 12:34

I device presi in considerazione per questa comparativa sono un netbook [HP Compaq Mini 311](#),

dotato di un

processore

Intel

Atom N270

a 1.6GHz e di una piattaforma Nvidia ION, il nettop

[ASRock ION 330](#)

con

Atom 330 dual core a 1.6GHz

e piattaforma Nvidia ION ed infine

[Asus UL20A](#)

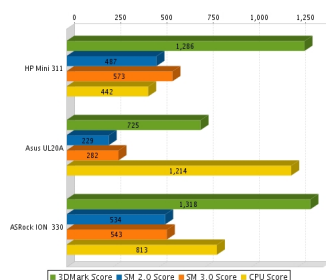
fornito di un processore

Intel Core 2 Duo SU7300 a 1.3GHz

e chip grafico integrato Intel GMA X4500M HD. Inizialmente, il tester valuta le loro prestazioni grafiche con

3DMark06

e la potenza della CPU.



Per quanto riguarda il processore, senza sorpresa, Asus UL20A si piazza primo in classifica con **1214 punti** grazie alla sua CPU C2D SU7300. Atom 330 non arriva così lontano e trova posto in seconda posizione con **813 punti**, mentre Intel Atom N270 finisce ultimo con **440 punti**. Per quanto riguarda la componente grafica, è tutta un'altra storia. In questa situazione, Asus UL20A si trova in coda alla classifica con 750 punti. HP Mini 311 e ASRock ION 330 lo distanziano, ben lontano, grazie alla piattaforma Nvidia ION con rispettivamente **1286 e 1318 punti**.

Con **Cinebench in prova grafica OpenGL**, ancora una volta i modelli forniti di ION sono in testa alla classifica con 1065 punti per HP e 1163 punti per ASRock contro 689 punti per Asus. Nel test **single core**, Asus ottiene 1602 punti contro 506 punti per ASRock e 518 punti per HP. In

Scritto da Gaetano Monti

Martedì 15 Dicembre 2009 12:16 - Ultimo aggiornamento Martedì 15 Dicembre 2009 12:34

multi core

, Asus arriva in testa alla classifica con 3148 punti seguito logicamente da ASRock con 1409 punti e da HP (795 punti). Le ultime prove sono state effettuate con

PassMark PerformanceTest 7

, che non sembra favorire la piattaforma Nvidia ION.

Nelle **prove grafiche**, Asus UL20A si classifica in prima posizione, davanti ad HP Compaq Mini 311 e AsRock ION 330. Per quanto riguarda il **processore**, Asus naturalmente ha una marcia in più rispetto agli altri due device, seguito da AsRock e HP. Infine, Asus ottiene uno score di 447 punti contro 298 punti per ASRock e 240.7 punti per HP.

[Brad di Liliputing](#)

ha anche convertito un video attraverso applicazioni che sfruttano o meno la tecnologia

Nvidia CUDA integrata in ION.

Qui troviamo grosse differenze!

Quando l'applicazione di codifica sfrutta la tecnologia CUDA, la codifica impiega **197 secondi per HP Mini 311 e 143 secondi per AsRock ION 330**

. Con applicazioni che non sfruttano la tecnologia CUDA, al contrario, i tempi scalano rispettivamente a

948 secondi e 495 secondi

! Dunque, secondo l'impiego del vostro notebook e le applicazioni utilizzate, potrebbe essere interessante optare per l'una o per l'altra soluzione (atom single core o dual core o CPU CULV). Come avete potuto notare le prestazioni di Intel Core Duo SU7300 non sono molto più elevate di quelle di Atom N270.