

Comparativa: Intel Atom N470/N450 - Notebook Italia

Scritto da Laura Benedetti

Lunedì 26 Aprile 2010 12:49 - Ultimo aggiornamento Lunedì 26 Aprile 2010 14:03

I nostri colleghi di [Netbooked](#) hanno infatti avuto l'opportunità di mettere le mani su netbook [L enovo IdeaPad S10-3](#)

, l'uno fornito di processore

Atom N470

(
[IdeaPad S10-3s](#)

) e l'altro di

CPU Atom N450

(IdeaPad S10-3). Sullo screenshot di CPUZ presentato, si vede bene che i due processori hanno velocità diverse:

1.83GHz

per PineView N470 e

1.66GHz

per Pineview N450. Con Windows 7, il primo ottiene un indice di prestazioni pari a 2.5, mentre il secondo totalizza solo 2.3.

The image displays two side-by-side screenshots of the CPU-Z utility, version 1.53.1, showing the specifications for two different Intel Atom processors. The left screenshot shows the Intel Atom N470 processor, and the right screenshot shows the Intel Atom N450 processor. Both processors are based on the Pineview-N core and use the Socket 437 FCBGA8 package technology.

Processor	Name	Code Name	Package	Technology	Core VID	Specification	Family	Model	Stepping	Ext. Family	Ext. Model	Revision	Instructions	Core Speed	Multiplier	Bus Speed	Rated FSB	L1 Data	L1 Inst.	Level 2	Level 3
Intel Atom N470	Intel Atom N470	Pineview-N	Socket 437 FCBGA8	45 nm	1.113 V	Intel(R) Atom(TM) CPU N470 @ 1.83GHz	6	C	A	6	1C	B0	MMX, SSE (1, 2, 3, 3S), EM64T	1829.0 MHz	x 11.0	166.3 MHz	665.1 MHz	24 KBytes	32 KBytes	512 KBytes	
Intel Atom N450	Intel Atom N450	Pineview-N	Socket 437 FCBGA8	45 nm	1.163 V	Intel(R) Atom(TM) CPU N450 @ 1.66GHz	6	C		6	1C		MMX, SSE (1, 2, 3, 3S), EM64T	1662.6 MHz	x 10.0	166.3 MHz	665.0 MHz	24 KBytes	32 KBytes	512 KBytes	

Additional details from the screenshots:

- Clocks (Core #0):** Core Speed, Multiplier, Bus Speed, Rated FSB.
- Cache:** L1 Data, L1 Inst., Level 2, Level 3.
- Selection:** Processor #1, Cores: 1, Threads: 2.
- Buttons:** Validate, OK.

Il dettaglio è piuttosto simile ad eccezione dell'hard disk che ottiene 5.9 per IdeaPad S10-3s e 5.8 per IdeaPad S10-3. Al **test CrystalMark 2004R3**, le differenze diventano ancora più impercettibili. In altre parole, gli utenti non devono aspettarsi una differenza considerevole tra

Comparativa: Intel Atom N470/N450 - Notebook Italia

Scritto da Laura Benedetti

Lunedì 26 Aprile 2010 12:49 - Ultimo aggiornamento Lunedì 26 Aprile 2010 14:03

un netbook con Atom N450 ed un altro modello simile dotato di Atom N470. E' chiaro che se i prezzi rimarranno gli stessi, sarà meglio optare per un netbook con Atom N470. Nel caso contrario, invece, acquistare un dispositivo con Atom N470 più costoso non sembrerebbe un grosso affare, tanto più che questa CPU (come Atom N450) è incapace di

leggere correttamente video HD

(senza l'installazione di un chip ION o Broadocom).

Con i **codec CoreAVC**, Pineview N470 può riprodurre in modo fluido solo **video a 720p in H.264** . Con

l'approssimarsi dunque delle nuove CPU per netbook, firmate Intel e AMD, il segmento mobile potrebbe subire una rivoluzione. C'è molta attesa infatti per la nuova piattaforma

[AMD Brazos e per i chip Fusion Ontario.](#)