

Anandtech: Penryn Preview



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/95/anandtech-penryn-preview.htm>)

Anandtech ha pubblicato un articolo in cui ha confrontato una cpu con core Penryn ed una CPU con core Conroe alla medesima frequenza di clock.

Peiryn sarà il membro dual core della famiglia Intel Enhanced Core Microarchitecture. E' caratterizzato da un processo produttivo a 45 nm, a confronto dei 65 nm di Conroe da cui deriva. Non si tratta però di un semplice die shrink, ma ci sono anche interessanti novità .

La più vistosa è l'incremento della cache di 2^o livello da 4 a 6 Mbyte. In secondo luogo si ha l'integrazione di una serie di nuove funzionalità , tra cui le istruzioni multimediali SSE4. Nonostante il fatto che il quantitativo di cache sia aumentato del 50 %, il die di Peiryn è comunque considerevolmente più piccolo. Si parla infatti di 107 mm quadrati in luogo dei 143 mm quadrati di Conroe.

Interessante vedere anche il miglioramento in termini di consumi, che in uno step preliminare, si assestano in un 3 % in meno in idle ed in un 10 % in meno in full load.