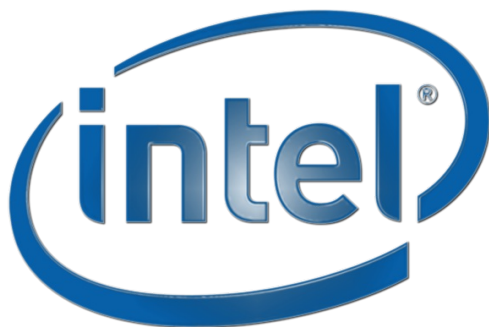




Intel Silverthorne e Hyper Threading



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/513/intel-silverthorne-e-hyper-threading.htm>)

Interessanti caratteristiche della futura cpu single core Intel destinata a dispositivi ultraportatili.

Si tratta di una cpu prodotta con processo produttivo a 45 nm High-K, di dimensioni decisamente compatte e dai consumi notevolmente ridotti. La cosa più interessante è che sarà dotata di una pipeline abbastanza lunga di 16 stadi (certo, se confrontata con i 20 stadi dei Willamette o i 31 dei Prescott la dizione lunga è fuori luogo), in grado di supportare la tecnologia Hyper Threading.

Silverthorne: A Low Power 45nm IA Processor

Optimized for Mobile Internet Devices

"A Sub-1W to 2W Low-Power IA Processor for Mobile Internet Devices in 45nm High-K Metal-Gate CMOS"

- Ground-up new IA micro-architecture designed for low power operation
 - Dual issue in-order pipeline with HT
 - Fully Core 2 Duo ISA compatible
- 10x lower power than ULV Dothan
 - Deep power down (C6) architecture
 - Optimized register-file and cache 6T bit cells
 - CMOS mode on quad-pumped FSB IO
 - Split IO power supply

Sea-of-FUBs Chip Layout

Mobile Internet Devices

High Performance and Low Power Architecture Enables Full Internet Experience in Your Pocket

3

VR-ZONE
www.vr-zone.com

