

# MIGLIOR PROCESSORE INTEL NEI NOTEBOOK

## Intel Core i5 430M (2.26Ghz) va bene ? c'e di meglio o?

Sicuramente volendo spendere c'è sempre di meglio..ma ritengo che un i5 sia piu che sufficiente sul un notebook a patto che abbia anche i restanti componente al medesimo livello!

Un notebook non si sceglie solo per il processore !  
Occorre valutare il budget e cosa ci devi fare.  
Perche' le variabili in gioco sono molte (scheda grafica, ram, sistema operativo, dimensioni monitor, durata batteria...).

I Dual Core i5 sono la scelta migliore, al momento sono quasi il meglio; esistono anche gli i7 ma come tutte le ultime novità sono cari.

E che il disco HDD sia a 7200 rpm !

### attenzione agli i5:

problemi di alimentazione su diversi portatili, specialmente Dell.

Se avete bisogno di autonomia scegliere la piattaforma CULV:  
**(Acer Timeline, o Asus UL)**

## Quale marca va bene ed e' affidabile ?

io ho avuto Asus..ma credo che ci sia di meglio in giro, la cosa che mi ha soddisfatto è che cmq sono solidi come struttura..almeno il mio che è anche un po' vecchiotto come notebook..ora forse sono differenti..

i toshiba non li posso vedere fanno, secondo me, pena..in tutto proprio ieri ne ho avuto uno tra le mani..praticamente sollevando la parte con la tastiera prendendolo solo da un bordo si deformava in modo preoccupante..ma è normale???!  
La qualità dello schermo era indecente..  
per carità forse era quel modello oppure adesso sono migliorati..bah..

## Sony, DELL o Acer ?

potendo spendere, Sony..se non altro per la qualità dello schermo LCD..superiore rispetto alla concorrenza!

Sony e DELL dovrebbero essere i migliori, dei sony controlla la batteria perchè nell'ultimo che ho preso mi ha deluso parecchio..

Sony Vaio VGN-NW21ZF/S sembra che sia ottimo.

---

La **M660** ha la valutazione più alta come processore rispetto M430, e il i5 ha una migliore rispetto al i7.

M660 a 2.7 Ghz

Dual Core i5 a 2.5 GHz

Dual Core i7 a 1.6 Ghz

Quad Core Processori + RAM DDR3 dovrebbero avere notevoli miglioramenti!

---

## Differenze principali tra Core i5 e Core i7

L'i5 è destinato alla maggior parte degli usi anche un po' impegnativi soprattutto va bene nella multimedialità e anche accoppiato a buone schede grafiche per i giochi l'i7 è il più potente e se usa molto software 3D o comunque di simulazione oppure se si lavora con più software aperti insieme allora l'i7 se la cava meglio.

Essendo basati sulla stessa architettura **Core i5 e Core i7** sono molto simili nelle caratteristiche tecniche, ad ogni modo esistono alcune differenze sostanziali che determinano anche la diversa fascia di prezzo delle nuove soluzioni:

- Il socket utilizzato per i Core i5 è l'LGA 1156 o mPGA 989 (per il settore mobile), incompatibili dall'LGA 1366 (conosciuto anche come Socket B) utilizzato dai modelli di fascia più alta della gamma Core i7 (esistono anche Core i7 basati sui socket tipi del Core i5, ma sono versioni di fascia più bassa rispetto a quelle basate su LGA 1366).
- Il controller della memoria RAM integrato è a 2 canali nel Core i5, contro quello a 3 canali del Core i7 (sempre di fascia più alta).
- Assenza nel Core i5 del nuovo BUS seriale Intel QuickPath Interconnect (QPI), utilizzato nel Core i7 in sostituzione del precedente BUS Quad Pumped originariamente introdotto con le CPU Pentium 4 e l'architettura NetBurst.
- Le varianti dual core di Core i5 avranno il sottosistema video integrato, caratteristica non disponibile nella gamma Core i7.

- Il chipset per il Core i5 deve appartenere alla famiglia Ibex Peak (che è tra l'altro realizzato in un unico chip) e non può essere utilizzato uno appartenente alla famiglia Tylersburg destinato al Core i7 (realizzato tra l'altro ancora doppio chip).
- 

## Core i5

è il nome commerciale di una serie di microprocessori x86 di nona generazione sviluppati da Intel e immessi sul mercato nel corso del terzo trimestre del 2009, ad ottobre.

Le CPU Core i5, si sono affiancate ai Core i7 e Core i7 Extreme presentati circa un anno prima (a novembre 2008) e che sono state le prime incarnazioni della nuova architettura Nehalem, successiva alla Intel Core Microarchitecture, e che andrà progressivamente a sostituire in tutti i settori di mercato, prendendo gradualmente il posto dei Core 2 Duo, Core 2 Quad e Core 2 Extreme, proprio grazie al processore Core i5.

Con il lancio della nuova architettura Intel ha deciso di utilizzare dei "*differenziatori*" per distinguere i modelli destinati alle varie fasce di mercato. Di conseguenza alcuni core sono alla base di diversi processori differenti a seconda delle caratteristiche intrinseche di ciascun modello e quindi della fascia di mercato cui verrà destinato e inoltre, lo stesso nome commerciale viene utilizzato per indicare specifiche versioni di core differenti.

Intel utilizza quindi il nome di Core i7 solo per i processori destinati alla fascia più alta del mercato, mentre per la fasce di mercato inferiori, vengono utilizzati altri nomi commerciali, tra cui Core i5, arrivato nel terzo trimestre 2009 per la fascia media e che saranno quindi le prime CPU basate sulla nuova architettura a raggiungere grandi volumi di vendita, grazie soprattutto a dei costi d'acquisto decisamente più contenuti.

La nuova architettura deriva in parte dalla "Core" dei predecessori, ma Intel ha comunque dichiarato che le innovazioni apportate sono talmente tante che è assolutamente doveroso considerare il nuovo progetto come un vero e proprio salto generazionale e non solo come un affinamento.

Le CPU Core i5 vengono destinate sia al settore desktop sia a quello mobile sebbene i core sui quali sono basate le rispettive versioni, siano differenti; si tratta della stessa strategia già utilizzata in passato con la presentazione dei Core 2 Duo, che nella loro prima generazione erano basati sui core Conroe e Merom a seconda del settore cui erano destinati (rispettivamente desktop e mobile), sebbene commercializzati con lo stesso marchio.

Una caratteristica peculiare delle nuove CPU è la presenza, nelle versioni dual core, del sottosistema video integrato. Si tratta di una caratteristica assolutamente inedita nel panorama delle CPU per sistemi desktop e mobile ma, sebbene attesa inizialmente con i primi core a 45 nm Havendale e Auburndale, Intel ha deciso di annullare tali progetti in favore di un passaggio rapido alle soluzioni successive basate sul nuovo processo produttivo a 32 nm, conosciute come Clarkdale e Arrandale.

---

## Core i7

è il nome commerciale di una serie di microprocessori x86 di nona generazione sviluppati da Intel e presentati il 17 novembre 2008.

Le CPU Core i7, insieme alle controparti di fascia più alta Core i7 Extreme, sono state le prime incarnazioni della nuova architettura Nehalem, successiva alla Intel Core Microarchitecture, e che andrà progressivamente a sostituire in tutti i settori di mercato, prendendo gradualmente il posto dei Core 2 Duo, Core 2 Quad e Core 2 Extreme.

Con il lancio della nuova architettura Intel ha deciso di utilizzare dei "*differenziatori*" per distinguere i modelli destinati alle varie fasce di mercato. Di conseguenza alcuni core sono alla base di diversi processori differenti a seconda delle caratteristiche intrinseche di ciascun modello e quindi della fascia di mercato cui verrà destinato e inoltre, lo stesso nome commerciale viene utilizzato per indicare specifiche versioni di core differenti.

Intel utilizza quindi il nome di Core i7 solo per i processori destinati alla fascia più alta del mercato, mentre per la fasce di mercato inferiori, vengono utilizzati altri nomi commerciali, tra cui Core i5, arrivato nel terzo trimestre 2009 per la fascia media del mercato desktop.

La nuova architettura, comune anche al fratello maggiore Core i7 Extreme, deriva in parte dalla "Core" dei predecessori, ma Intel ha comunque dichiarato che le innovazioni apportate sono così tante che è assolutamente doveroso considerare il nuovo progetto come un vero e proprio salto generazionale e non solo come un affinamento.

Intel inoltre ha reso noto che la scelta del nuovo nome commerciale Core i7 non ha una motivazione ben precisa, ma esprime comunque chiaramente l'intenzione di mantenere una certa continuità con la precedente serie Core 2 grazie all'uso del prefisso "Core".

La produzione dei processori Core i7 avviene nei 3 stabilimenti che Intel ha negli Stati Uniti, e in particolare in quello di Hillsboro in Oregon (dove tra l'altro ha sede proprio il centro di sviluppo che ha progettato la nuova architettura) e in quelli situati in Arizona e Nuovo Messico.