

HP Mini PC 2133, executive statement



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/notebook-tablet-pc/164/hp-mini-pc-2133-executive-statement.htm>)

L'eccellenza ha un costo, ma il prezzo elevato che si paga per l'HP è giustificato dalla raffinatezza del design e delle soluzioni tecnologiche adottate.

Nell'affollatissimo panorama dei netbook, HP entra, come di consueto, seguendo la propria filosofia e propone una soluzione ricca di contenuti tecnologici ed estremamente ricercata sotto il profilo del design.

Da qualche tempo infatti il noto produttore di Palo Alto ha impresso a molte proprie proposte una decisa spinta verso uno stile sempre più distintivo e chiaramente ispirato alle linee che hanno reso famosi per l'ergonomia i prodotti della "Mela".

Le analogie tra il Mini PC 2133 e gli angoli particolarmente smussati di Cupertino sono davvero molte ma ci sono particolari ancor più sorprendenti...

N.B. Recensione basata su un sample con Windows Vista Basic pre-installato e dotata di 1GByte di memoria RAM.

1 - Specifiche Tecniche

Prodotto. Mini PC 2133

Produttore. Hewlett-Packard Company

Prezzo. € 410,00 + I.V.A. (ver. con Windows Vista Basic).



Il nuovo HP Mini PC 2133 ed un particolare della finitura in alluminio satinato della scocca.

Dati. Dal sito web ufficiale del Produttore.

Tipo di processore	Processore VIA C7 [®] -M ULV 1,60 GHz, 128 KB di cache L2, FSB a 800 MHz
Sistema operativo installato	Windows Vista [®] Home Basic autentico Si consiglia l'aggiornamento del software HP consiglia Windows Vista[®] Business Autentico
Tipo di schermo	TFT - Dimensioni dello schermo: diagonale da 8,9"
Risoluzione schermo	WXGA da 8,9" (risoluzione 1280 x 768) o WSVGA da 8,9" (risoluzione 1024 x 600)
Sottosistema grafico	VIA Chrome9
Sezione audio	High Definition Audio, altoparlanti stereo, uscita cuffia/linea stereo, ingresso microfono stereo, microfono stereo integrato
Tastiera	Tastiera completa al 92%
Dispositivo di puntamento	Touchpad con area di scorrimento
Durata della batteria	Fino a 2h e 15 min con batteria a 3 celle
Unità interne	120 GB
Velocità del disco rigido	5400 rpm
Unità dischi ottici	Nessuna unità ottica
Memoria standard	1 x 1024 MB DDR2
Slot per memoria	Uno slot per memoria SODIMM
Espansione memoria	Aggiornabile fino a un massimo di 2048 MB
Chipset	VN896NB e 8237S SB
Connettività	Tecnologie wireless: mini-pci card Broadcom 802.11a/b/g Funzionalità wireless: sì Modem: non incluso

Possibilità di espansione	Slot di espansione: slot disponibili per dispositivi supplementari: Slot ExpressCard/5.4, 1 slot Secure Digital
Porte I/O esterne	2 porte USB 2.0, VGA, ingresso microfono stereo, uscita cuffia/linea stereo, webcam VGA, connettore di alimentazione, RJ-45
Software	Software precaricato: (in base alla configurazione) HP Backup and Recovery Manager, Roxio Creator 9, Symantec Norton Internet Security, Microsoft Office Ready 2007 Altro software disponibile sul Web: HP Client Manager Interface, Java Card Security per HP ProtectTools
Alimentazione	Caratteristiche di alimentazione: batteria agli ioni di litio a 3 celle (28 WHr) Requisiti di alimentazione: adattatore CA HP Smart da 65W esterno, tecnologia HP Fast Charge
Dimensioni (L x P x A)	3,3 (davanti) x 27 x 16,5 cm
Peso	A partire da 1,2 kg (il peso varia in base alla configurazione)
Sicurezza	Slot Kensington Lock
Condizioni di funzionamento	Umidità a riposo: da 5 a 95% di umidità relativa Intervallo umidità di funzionamento: da 10% a 90%

2 - Design 1: generale

Il netbook è, per definizione, il computer portatile più personale che possa esistere e per questa semplice ragione il design, la forma, i dettagli ed ogni millimetro della scocca devono essere pensati per soddisfare una sola esigenza: essere esclusivi. E' questo, con ogni probabilità, il principio che i progettisti HP hanno seguito, senza però dimenticare l'altro aspetto fondamentale: la facilità d'uso.

I gusci superiore ed inferiore sono realizzati completamente in alluminio e caratterizzati da una micro-satinatura superficiale molto piacevole al tatto; lo spessore del metallo (circa 0,8mm) è tale da assicurare l'assoluta rigidità della struttura e trasmette una sensazione di estrema solidità e compattezza.



**Il solito Samsung OMNIA i900 pronto a darci un'idea
â€œtangibileâ€ delle dimensioni, contenute, del
2133.**



I I fratello minore che il MacBook non avrà mai? A guardarlo così, in effetti mancherebbe solo la mela al centro: tutti i dettagli, a partire dal sistema basculante per aprire lo schermo, fino agli angoli arrotondatissimi nonché la scelta del materiale «Al, numero atomico 13» detto volgarmente «**Alluminio**», rimandano in modo inequivocabile alle produzioni di Cupertino.

Non stiamo dicendo che HP abbia copiato, anzi. Asseriamo che, forse, le forme più semplici sono anche le più belle e funzionali.



Sorpresa! Chi o coloro i quali hanno disegnato l'HP Mini PC 2133 conoscono molto bene il lusso ed, in particolare, alcuni specifici oggetti che potremmo definire «di culto». Tra questi un classico, l'orologio **Pasha 42mm** di **Cartier** (http://www.cartier.fr/fr_eu/Cartier) al quale è immediatamente andato il pensiero osservando il tasto di accensione frontale del netbook: il castone e lo zaffiro cabochon della ghiera di carica dell'orologio hanno infatti forma molto simile. Magari si tratta di una coincidenza ma che coincidenza!

Se dovessimo attribuire un voto al solo design, HP meriterebbe il massimo +lode per aver dimostrato di saper creare un oggetto informatico autenticamente personale e ricercato, una assoluta «rarità» in questo settore, forse addirittura un *unicum*.





Arte che ispira arte. (L'immagine dell'orologio Pasha 42mm con cassa in palladio 950 ↔/↔↔↔ è proprietà di Cartier SA ed è ripresa dal sito web ufficiale www.cartier.it)



Viste frontale e posteriore del 2133 aperto.



Il sistema che apre la parte superiore «fuori asse», ormai in voga su molti portatili, ed il particolare del retro.



Il lato inferiore del netbook: la batteria è perfettamente integrata e la mono-socca in alluminio protegge egregiamente le delicate componenti interne.



Nonostante le dimensioni da netbook, il 2133 dispone di un pratico touch-pad con una diagonale di circa 2,67" ; è presente anche una zona per lo scroll verticale; immediatamente sopra si trova il tasto per disattivarlo.

L'insolita disposizione dei tasti, collocati lateralmente invece che al di sotto dell'area sensibile, richiede un minimo di pratica.



Frontalmente il 2133 ospita tasto/LED on/off, LED HDD e tasto/LED connettività wireless.





Sul lato sinistro trovano posto l'uscita VGA per monitor/videoproiettori, una porta USB 2.0, l'ingresso per il microfono e l'uscita per l'audio. Inoltre, tra la porta VGA e la USB, è collocata la griglia di estrazione per l'aria calda proveniente dalla CPU.



Sul lato destro vi sono una porta per memorie SD, una bay PCMCIA, una seconda porta USB 2.0, un connettore RJ-45 per la rete 10-100-1000Mbit, il jack per l'alimentazione esterna con LED indicatore e l'immane attaccatura di sicurezza Kensington.



Sul lato posteriore, assolutamente nulla e non potrebbe essere altrimenti: la batteria infatti occupa interamente lo spazio in larghezza.



Le piccole casse, di presenza discreta, poste ai lati destro e sinistro dello schermo.

La web-cam ed il microfono perfettamente integrati nel frame lucido del pannello tanto da essere quasi invisibili.

3 - Design 2: ergonomia e schermo

Ergonomia.

Elogio del design a parte, il capitolo ergonomia dell'HP Mini PC 2133 sembra essere altrettanto ben studiato, a partire dalle scelte relative al layout della tastiera.

Il nostro raffronto, in cui la keyboard viene accostata a mani appartenenti a persone con corporature e sesso diversi, mostra dimensioni dei tasti sufficienti a non sparire al di sotto delle dita, rendendone l'uso facile ed assicurando buoni ritmi di battuta.



Praticamente perfetta: nonostante il poco spazio a disposizione, le dimensioni dei tasti sono quasi ideali.



Particolare del piano della keyboard: i tasti hanno corsa breve ed una battuta morbida; inoltre sono caratterizzati da un profilo leggermente concavo che segue quello del polpastrello in senso longitudinale. L'interspazio è sufficiente a prevenire battute accidentali.

Per rendere meglio l'idea relativamente alle generose dimensioni della tastiera, abbiamo paragonato il 2133 ad un altro netbook del momento, il TOSHIBA NB-100.



Appare evidente la particolare forma rettangolare sviluppata nel senso della larghezza dell'HP. E' infatti vero che l'NB-100 è più stretto ma in profondità ed in spessore ha dimensioni maggiori: da notare la batteria che sporge notevolmente rispetto al corpo.

Le diverse interpretazioni da parte dei costruttori si traducono in risultati completamente differenti anche e soprattutto per quanto riguarda il layout delle tastiere e, quindi, in termini di usabilità .



Il paragone è improbo per l'NB-100: la scelta HP di allargare il corpo del suo 2133 si rivela vincente sotto il profilo dell'ergonomia.

Sempre in tema di ergonomia, è da segnalare la totale assenza di flessioni del piano di battuta del piccolo HP, anche «emaltrattando» un po' la tastiera: ciò è dovuto al doppio rinforzo in alluminio posto al di sotto dei tasti.



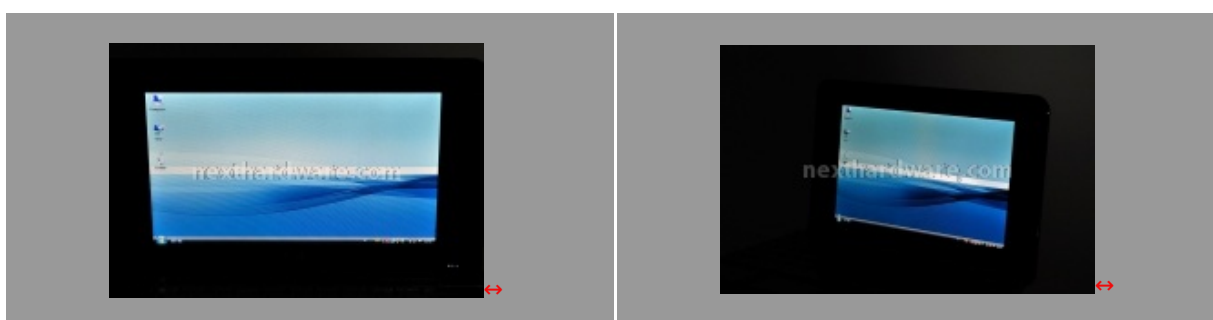
La tastiera una volta smontata; nella seconda immagine sono evidenti i due fogli di alluminio sovrapposti.

Schermo.

Uno degli aspetti più critici per questo tipo di prodotto è rappresentato dalla qualità della visualizzazione. La versione in test del 2133 è quella con schermo da 8,9 pollici di diagonale e risoluzione di 1024*600; esiste anche una variante WXGA da 1280*768 pixel.



Il pannello da 8,9", frontalmente, offre un'ottima visione con colori ricchi, buon contrasto e luminosità.



La piccola matrice dell'HP 2133 ha un buon angolo visuale ed è più resistente alle variazioni di inclinazione rispetto ad altre soluzioni proposte dalla concorrenza.



La perfezione non è di questo mondo. Anche il magnificamente disegnato 2133 ha uno schermo con finitura superficiale "ogloss", doppia a dirla tutta, che riflette le più piccole inezie rendendole piuttosto fastidiose. Ribadiamo il concetto: per parte nostra raccomandiamo quei costruttori che continuano ad insistere su schermi con superfici opache e ad investire in matrici di alta qualità.

4 - Design 3: batteria, accesso al vano espansione RAM

La batteria del netbook HP è una tre celle litio-ioni con una potenza nominale di 28Wh e garantisce, nell'utilizzo reale, intorno alle 2 ore circa di autonomia; esiste anche un altro pacco accumulatori da 6 celle (55Wh).

Tra le caratteristiche del 2133, degna di nota è la presenza del dispositivo HP 3D DriveGuard, appannaggio dei portatili high-end solo fino a poco tempo fa. Di seguito i particolari più nascosti del netbook.



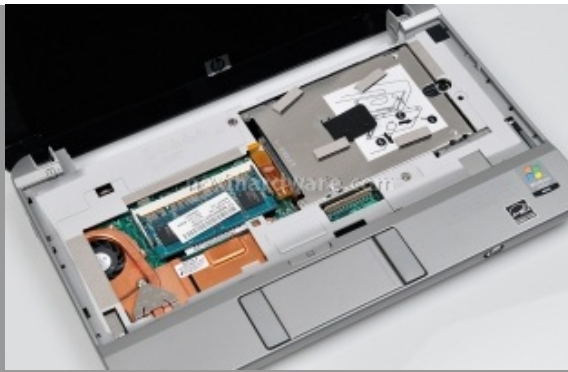
Uno dei due blocchi di sicurezza posti ai lati della batteria.



La fase di rimozione del pacco accumulatore.



Particolare del vano batteria e dell'unità una volta estratta: da notare lo spessore del foglio di alluminio che ne riveste l'esterno.



Per effettuare un'espansione di memoria oppure sostituire l'HDD, è necessario rimuovere la sottile tastiera.



Particolare del modulo a dissipazione attiva posto in corrispondenza della CPU.



La dicitura "HP 3D DriveGuard" posta sul lato inferiore, evidenzia la presenza del dispositivo HP in grado di mettere istantaneamente a zero le testine dell'hard-drive in caso il sensore registri urti violenti oppure cadute accidentali del portatile. Questo sistema, presente anche sui notebook di fascia più alta, mette al riparo da eventuali perdite di dati causate dall'urto tra le testine ed il piatto all'interno dell'HDD registrando le accelerazioni sui tre assi cartesiani.

5 - Test: performance e durata accumulatori

Prodotto. Mini PC 2133

Produttore. Hewlett-Packard Company (HP)

1 " PERFORMANCE DEL SISTEMA

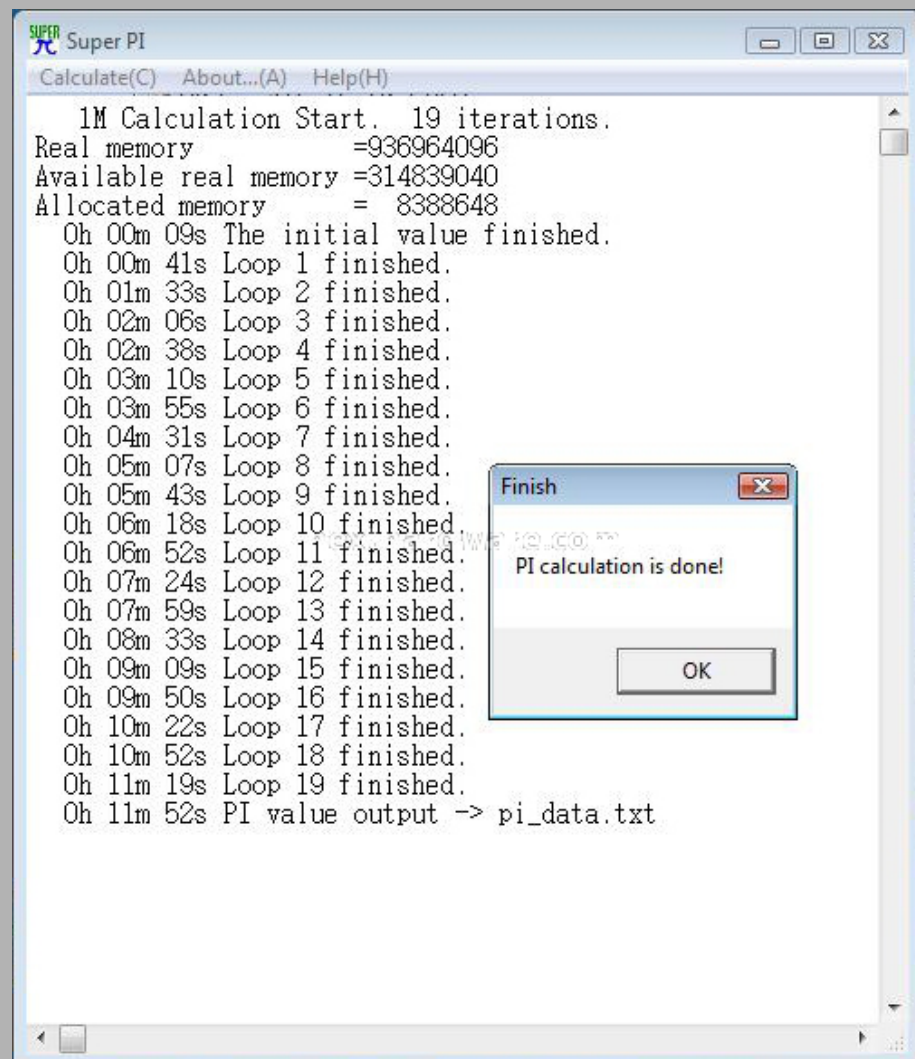
Configurazione di test.

Processore:	Tipo: VIA C7-M ULV 1.60 GHz " FSB: 800MHz - 2 nd level cache 128KByte
Sistema operativo:	Windows Vista Basic SP1
Memorie:	Memoria di sistema: 1GB - Tecnologia: DDR2 RAM (800 MHz) Hard disk da 120GB
Sezione video:	Risoluzione: 1,024 x 600/24 bit colore - Adattatore grafico: VIA Chrome 9

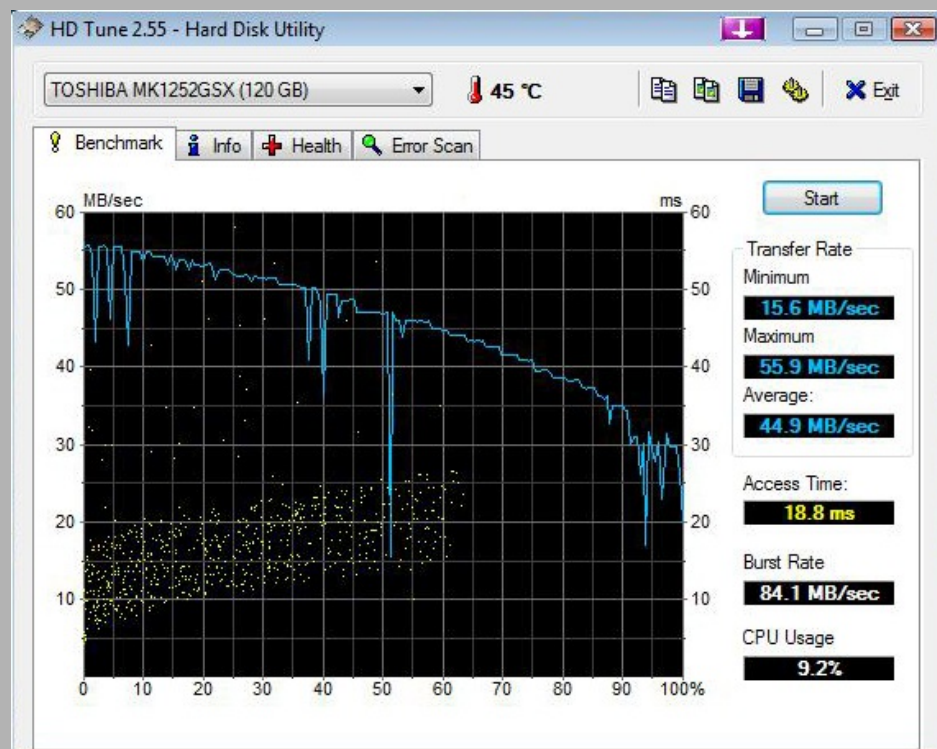
N.B. Tutti i test sono stati eseguiti con l'unità connessa alla rete elettrica e le opzioni di risparmio energetico disattivate.

wPrime (performance)	Non è stato possibile eseguire questo test sotto Windows Vista Basic SP1.
-------------------------	---

Super PI-1M
(CPU)

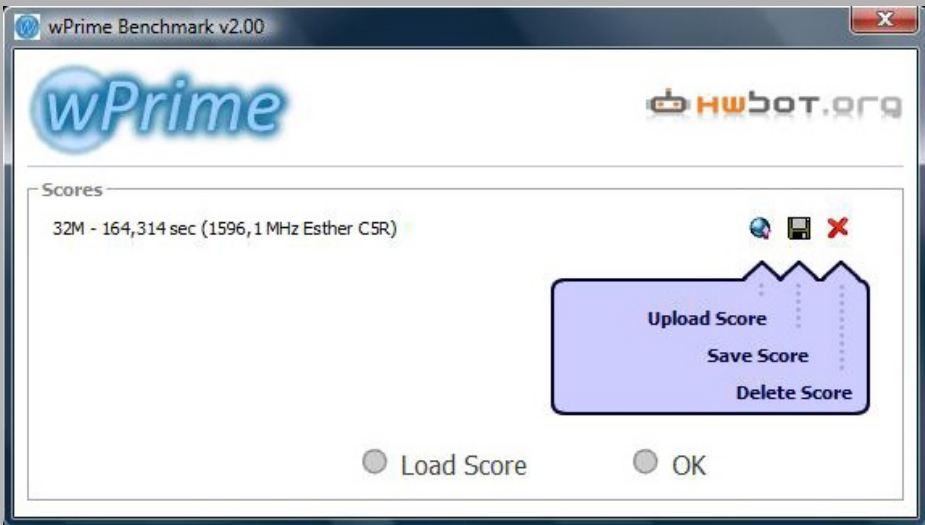
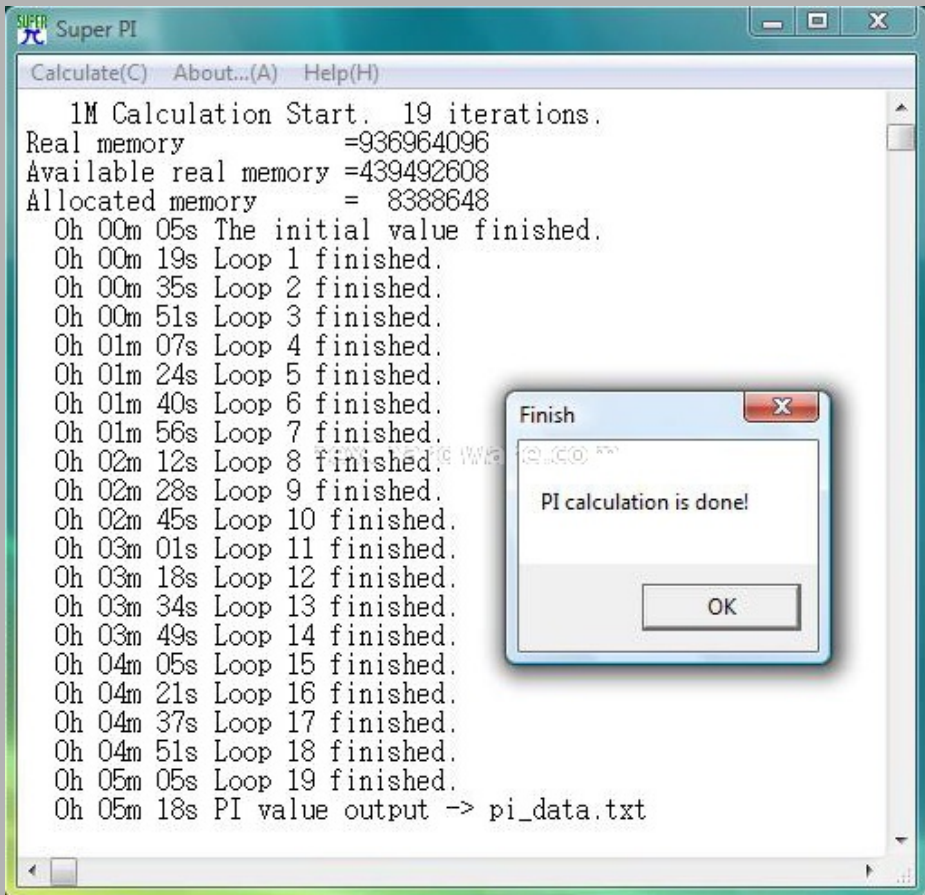


HD Tune
(HDD)

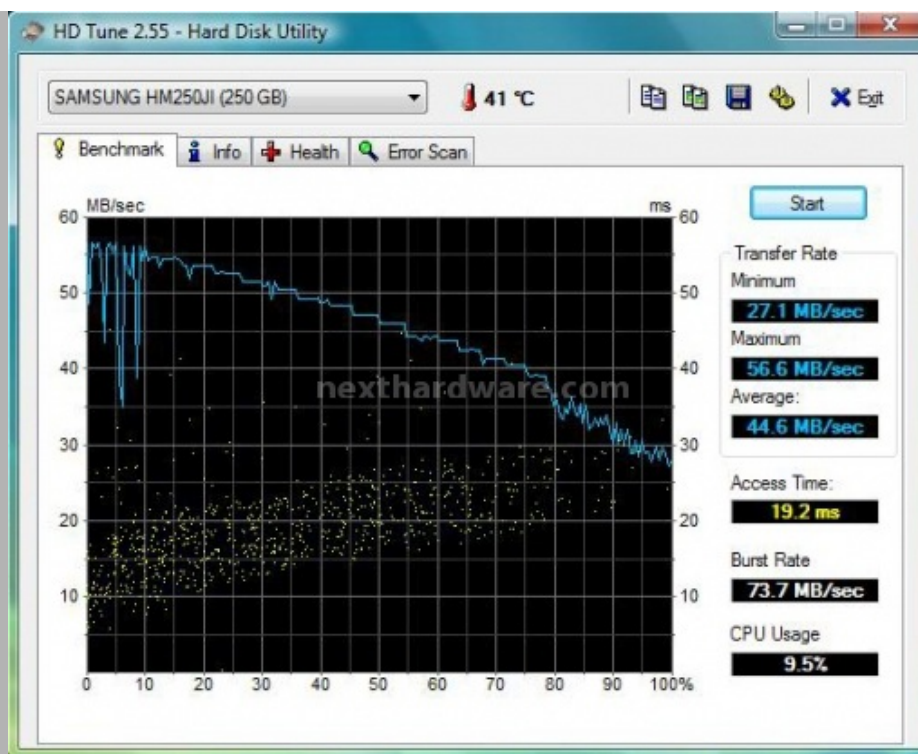


Non potendo effettuare la completa sessione di prove, abbiamo sostituito l'HDD in dotazione con un altro drive (Samsung HM250JI, 250GByte, 5400rpm, S-ATA) sul quale stavolta era installato **Windows Vista Ultimate SP1**.

Una volta ripetuti, i risultati dei test hanno restituito valori molto diversi anche se non paragonabili a **quelli ottenuti dal TOSHIBA NB-100** (http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/162_1378.htm) equipaggiato con CPU Intel Atom NV270 da 1,6GHz. Non è un caso quindi che sul sito HP venga raccomandato di effettuare l'upgrade a Vista Business.

wPrime (performance)	
Super PI-1M (CPU)	

HD Tune
(HDD)



Pur essendo stato utilizzato un disco con caratteristiche simili, il secondo risultato dell'HD Tune non può essere direttamente raffrontato con il precedente. Abbiamo comunque scelto di inserirlo per evidenziare un andamento del test più regolare rispetto a Vista Basic. Il SuperPI è sceso dai quasi 12 minuti di partenza a poco più di 5 ma non è comunque paragonabile al minuto e trenta impiegato dall'Atom del TOSHIBA.

2 € DURATA DELLE BATTERIE

Modalità del test: batterie al 100%, disconnessione dalla rete elettrica, opzioni di risparmio energetico disattivate, luminosità schermo al 100%, esecuzione filmato HD 720p in loop (direttamente dall'HDD della macchina), riproduzione full-screen, screen-saver disattivato, avviso livello batteria scarica disattivato, Wi-Fi disattivato, livello audio al 50%.

Durata cronometrata: 1 h 16 min.

Note. La batteria a sole tre celle è caratterizzata tutto sommato da una autonomia discreta; per i power users consigliamo vivamente il pacco accumulatori da 6 unità. L'esecuzione del filmato HD è stata funestata da intoppi continui, uno ogni 2 secondi circa, segno che il processore VIA e la sotto-sezione grafica Chrome9 sono inadatti a questo tipo di applicazioni. La qualità del pannello LCD nella riproduzione di immagini in movimento è ottima ma ovviamente inficiata dai continui tentennamenti di cui sopra.

Un frame tratto
dal filmato di
test



6 - Software

Software installati.

Windows Vista Basic SP1 italiano (già attivato da HP), Utility di sistema HP, Hp software per la gestione della webcam.

Osservazioni.

La dotazione di software pre-installato è ridotta al minimo indispensabile e forse questo è anche un bene perché spesso il rischio, dopo il primo start-up, è quello di vedersi accendere la barra di Windows come un albero di Natale. In ogni caso non avremmo disprezzato la presenza di un buon anti-virus.

Inoltre, la versione Basic di Vista penalizza le prestazioni generali della macchina: vedi i [test](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1390.htm) (http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1390.htm) e le [conclusioni](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1392.htm) (http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1392.htm).

7 - Conclusioni

Esclusivo, ottimamente realizzato con materiali di pregio e dotato di chicche tecnologiche come il 3D DriveGuard, il **Mini PC 2133** by HP incarna, allo stato attuale, una delle proposte più interessanti nel panorama degli UMPC (Ultra Mobile Personal Computer).

Forse il fatto di montare Windows Vista su un processore VIA C7-M non è proprio una scelta azzeccata ed infatti, annunciato giusto qualche giorno fa, il **Mini Note 2140** (<http://h10010.www1.hp.com/wwpc/us/en/sm/WF06a/321957-321957-64295-3841267-306995-3872994.html>) con il processore Intel Atom N270 da 1,6GHz colmerà questa lacuna aggiungendosi all'attuale offerta netbook HP. Nei [nostri test](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/162_1378.htm) (http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/162_1378.htm), effettuati con video HD, l'**NB-100** di TOSHIBA, equipaggiato con Atom, si era comportato molto bene, garantendo una riproduzione fluida e senza intoppi per oltre due ore e mezza (fino ad esaurimento batteria) ed ottenendo un tempo in SuperPI di 1:32sec.

Il tallone di Achille del 2133 è proprio la potenza di calcolo del processore VIA che non brilla in quanto a prestazioni assolute. La sottosezione grafica Chrome9 è comunque discreta ed unita all'eccellente pannello LCD e alla ottima facilità d'uso della tastiera fornisce un valido strumento per tutte le applicazioni Office, Internet e mailing più comuni.

Secondo punto a sfavore è rappresentato dall'edizione di Vista pre-installata: la Basic. Nei nostri test comparativi con la versione Ultimate, il 2133 ha notevolmente migliorato sotto il profilo prestazionale (oltre il 50% in meno del tempo nell'esecuzione del SuperPI ed un HDTune dall'andamento più regolare senza picchi negativi improvvisi) ed HP raccomanda ufficialmente (vedi [scheda tecnica prodotto](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1386.htm) (http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/164_1386.htm)) di effettuare l'aggiornamento alla Business.

Il prezzo, relativamente alto, è in parte giustificato dal design, da alcune caratteristiche esclusive ed è inoltre in linea con le altre offerte presenti sul mercato. A nostro modesto avviso, Windows XP SP3 accoppiato al VIA C7-M avrebbe rappresentato un binomio ideale.

