



nexthardware.com

a cura di: Emanuele Chiochio - MAN - 24-12-2008 16:04

## Toshiba netbook NB100, "the perfect kid's notebook"

# TOSHIBA

**LINK** (<https://www.nexthardware.com/recensioni/notebook-tablet-pc/162/toshiba-netbook-nb100-the-perfect-kids-notebook.htm>)

Il primo netbook by TOSHIBA.

Il nuovissimo **NB100** targato **TOSHIBA** rappresenta, per la nota Casa giapponese, il primo importante passo verso una nicchia di mercato sempre più affollata e guardata da tutti con crescente interesse, quella dei cosiddetti netbook, portatili a metà strada tra un notebook ed uno smartphone.

Costo e peso contenuti, prestazioni accettabili, ergonomia e funzionalità sono i parametri di scelta fondamentali per prodotti di questo tipo che, nelle dimensioni ultra-compatte, hanno un gran punto di forza ma anche alcune ombre...

Per scoprire come si comporta il nuovo arrivato e soprattutto se è all'altezza del nome che porta, stampato a caratteri quasi cubitali sul coperchio dello schermo, non resta che continuare a leggere.

**N.B.** Recensione basata su un sample, inviato da TOSHIBA, con Windows XP Home Edition SP3 pre-installato e dotata di HDD da 120GB ed 1GByte di memoria RAM.

### 1 - Specifiche Tecniche

**Prodotto.** NB100

**Produttore.** TOSHIBA

**Prezzo.** € 268,18 + I.V.A. (ver. con Ubuntu); € 303,18 +I.V.A. (ver. con Windows XP Home).

**Garanzia.** 1 anno internazionale carry in, con servizio di Pick-Up&Return nazionale.



Il nuovo netbook NB100 con la livrea Bright Silver nella versione con Windows XP Home Edition.

**Dati.** Dal sito web ufficiale del Produttore.

<b>Processore:</b>	Tipo: Intel® Atom™, 4 processor N270 Velocità del clock: 1.60 GHz Front Side Bus: 533 MHz Cache di secondo livello: 512 KB
<b>Sistema operativo:</b>	Ubuntu Netbook Remix oppure Windows XP Home Edition ( <b>Windows XP Home Edition nel sample fornito da TOSHIBA</b> )
<b>Colori:</b>	Cosmic Black (Versione con Ubuntu) &€" Bright Silver (Versione con Windows XP Home)
<b>Memorie:</b>	Memoria di sistema standard: 512 MB (Versione con Ubuntu) &€" 1GB (Versione con Windows XP Home) <b>( 1GByte nel sample fornito da TOSHIBA )</b> Espandibile fino a: 1,024 MB Tecnologia: DDR2 RAM (667 MHz) Hard disk capacità : 80 GB (Versione con Ubuntu) &€" 120GB (Versione con Windows XP Home) <b>( 120GByte nel sample fornito da TOSHIBA )</b>
<b>Certificazione:</b>	S.M.A.R.T.
<b>Sezione video:</b>	Display, ampiezza schermo (diagonale): 8.9" Tipo: Toshiba TruBrite® WSVGA TFT display with LED backlight Risoluzione: 1,024 x 600 Adattatore grafico, produttore: Intel® Tipo: Mobile Intel® GMA 950 Memoria totale: fino a 224 MB total available graphics memory with 512 MB system memory Tipo di memoria: shared Risoluzione video interna Massima risoluzione video esterna, risoluzione massima: 2.048x1.536px Refresh rate massimo: 120 Hz Risoluzione non interlacciata con il massimo refresh rate: 1.600x1.200px
<b>Interfacce:</b>	1 x DC-in 1 x Monitor esterno 1 x RJ-45 1 x Microfono esterno 1 x microfono integrato 1 x cuffie (stereo) 3 (1 sinistra, 2 destra) x USB 2.0 Sleep-and-Charge 1 x integrated VGA Web Camera 1 x 4-in-1 Bridge Media slot (supports SD™, 4 Cards up to 16 GB, Memory Stick® up to 256 MB, Memory Stick Pro™, 4 up to 2 GB and MultiMedia Card™, 4 up to 2 GB)
<b>Espansioni:</b>	1x slot di memoria
	Comunicazione Wireless Certificato: Wi-Fi®

<b>Connettività :</b>	Supporto Network: 802.11b/g Tecnologia Wireless: Wireless LAN Comunicazione Tipologia: Fast Ethernet LAN Velocità : 10BASE-T/100BASE-TX
<b>Formato audio supportato:</b>	24-bit stereo
<b>Altoparlanti:</b>	built-in stereo speakers
<b>Tastiera:</b>	80 tasti
<b>Tasti Windows:</b>	si
<b>Sistema di puntamento:</b>	Touch Pad
<b>Batteria:</b>	Tecnologia ioni di litio
<b>Autonomia massima:</b>	fino a 3h50min (Mobile Markâ„¢ 2007)
<b>Alimentatore Tensione in entrata:</b>	adattatore AC (100/240 V) per l'utilizzo in tutto il mondo
<b>Dimensioni LxPxH:</b>	225 x 190.5 x 29.5 (fronte) / 33 (retro) mm
<b>Peso:</b>	1.05 kg
<b>Garanzia:</b>	1 anno internazionale carry in, con servizio di Pick Up & Return nazionale
<b>Importante:</b>	Fatto salvo i diritti del consumatore previsti dal D.Lgs. n. 206/2005, la garanzia convenzionale del Produttore TOSHIBA e' annuale
<b>Hardware incorporato:</b>	Alimentatore
<b>Software incorporati (Ver. con Windows XP Home):</b>	Toshiba ConfigFreeâ„¢ incl. Bluetooth®/Wireless LAN Radar, Toshiba Bluetooth®Stack, Toshiba Bluetooth®Monitor, Toshiba Utilities and Driver, Toshiba password utilities, McAfee®Internet Security Suite 2008 â€” Toshiba Edition (include aggiornamenti gratuiti per 30 giorni), Manuale Utente, Manuale Utente On-Line, InterVideo®WinDVDâ„¢, Adobe®PDF Reader, Google Toolbar, Google Picasa, iGoogle
<b>Software incorporati (Ver. con Ubuntu):</b>	Evolution Mail and Calendar, Users guide, OpenOffice.org Suite, Totem Movie Player, Cheese Web Camera Software, Ubuntu Accessories (Calculator, Dictionary, Text Editor, Disk Usage Analyser, Manage Print Jobs, Password and Encryption Keys, Terminal), Gnome Sound Recorder, F-Spot Photo Manager, E-book Reader, Pidgin Internet Messenger, Firefox®, Rhythmbox Music Player
	Toshiba EasyMedia Video Camera & Microfono integrati USB Sleep-and-Charge Diversity Antenna Adattatore Bridge Media Integrato

<b>Caratteristiche di sicurezza:</b>	Password per HDD su richiesta password di supervisor Memoria principale (con vite) Password di utenza Feritoia per cavo Kensington Lock alloggiamento batteria principale con sicura scorrevole Hard disk principale (con vite)
<b>Caratteristiche speciali:</b>	ENERGY STAR qualified computer Video Camera integrata da 1.3 Megapixels per Video over IP Microfono integrato per Voice over IP HD Audio supporting SM BIOS compliant Enhanced Intel® SpeedStep® Technology
<b>Certificazione:</b>	Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive europee applicabili per i marchi CE.

## 2 - Design 1: generale

Il **TOSHIBA NB100** è caratterizzato da una forma quasi quadrata, da angoli completamente smussati, fatta eccezione per i lati destro e sinistro della batteria che fuoriesce dal netbook per poco più di un centimetro, e da materiali di buona qualità. Superiormente e lateralmente la finitura lucida conferisce un aspetto alla moda ma immaginiamo anche possa essere maggiormente esposta ai graffi; il materiale termoplastico della scocca esterna è comunque rigido e non presenta flessioni o scricchiolii in nessun punto. I 3cm circa di spessore medio che abbiamo misurato limitano leggermente la portabilità in borse ed astucci particolarmente sottili.

La nostra bilancia si è fermata ad un soffio dal kilogrammo tondo (circa 960gr. con la batteria e 225gr. Quest'ultima). Di seguito le immagini con la descrizione di ogni parte dell'NB100.

Facciamo notare che il sample mancava della scatola originale, dei manuali e di tutti gli accessori normalmente in dotazione al prodotto, quindi non ci è stato possibile pubblicare il classico "In The Box".



Le dimensioni contenute dell'NB100 si evincono a paragone con l'ultimo Samsung OMNIA i900.



Viste frontale e posteriore dell'NB100 completamente chiuso.



Viste frontale e posteriore dell'NB100 aperto.



Il lato inferiore del netbook ed un particolare della batteria che protrude dal corpo del computer.



L'utilizzo del piccolo touch-pad (circa 2,16" di diagonale), date le dimensioni, è per impieghi di fortuna ma la sensibilità è buona e l'accesso ai due tasti abbastanza agevole.



Frontalmente l'NB100 ospita i due connettori per microfono esterno e cuffie.



Sul lato sinistro trovano posto l'attacco di sicurezza Kensington ed una porta USB 2.0.



Sul lato destro vi sono altre due porte USB in standard 2.0, le feritoie per l'estrazione dell'aria calda proveniente dalla CPU ed una porta multi-formato per memorie SD (con capacità fino a 16GByte), Memory Stick/Memory Stick Pro e MultiMedia Card.



Sul lato posteriore, rispettivamente ai lati della batteria, l'uscita video analogica per schermi e/o video-proiettori (max. 2048x1536px @120Hz); il connettore RJ-45 per la rete 10-100 ed il jack per l'alimentazione

esterna.



Particolare del tasto di accensione posto in alto a destra.



Le piccole casse poste al di sotto dello schermo.



La web cam da 1,3Mpixel in posizione classica, integrata nel frame del pannello.

### 3 - Design 2: ergonomia e schermo

**Ergonomia.** Come da titolo, che non vuole essere meramente provocatorio ma affermare un dato oggettivo, il netbook TOSHIBA è di fatto un portatile miniaturizzato, quasi che i progettisti avessero caricato i disegni CAD di un modello di dimensioni normali e lo avessero semplicemente scalato, riducendolo.

A differenza di molti concorrenti, tra i quali il **miniPC 2133 di HP** è uno dei migliori, lo studio dell'ergonomia dà l'impressione di essere un fatto tanto per farlo: non appare visibile un progetto studiato da zero per sfruttare, coerentemente alle dimensioni inusuali, tutto lo spazio disponibile o, a seconda dei punti di vista, rimanente.

A questo proposito, per farsi un'idea, basta osservare con attenzione le fotografie dove la tastiera viene accostata a mani appartenenti a persone con corporature e sesso diversi.



Il layout della keyboard è ordinato ma le piccole dimensioni dei tasti la rendono poco agevole da utilizzare.

**Schermo.** Pannello da 8,9" che occupa quasi tutta l'area utile della parte superiore, risoluzione di

1024x600 pixel a 24bit di profondità colore. Sulla carta, leggendo tra l'altro «retro-illuminazione a LED», non si può certo fare a meno di rimanere ben impressionati. Il problema è che all'atto pratico il pannello TFT di tipo TN è appena discreto per un utilizzo comune (leggi di tipo «Office»), senza incomodare applicativi di grafica di alto livello che potrebbero essere utilizzati saltuariamente su un personal di questa categoria.



Come si evince chiaramente dalle immagini, la matrice LCD è molto suscettibile all'angolo di visualizzazione, risultando così in drastici cambiamenti della resa cromatica, del contrasto e della luminosità dello schermo.



Dovrebbe essere abbastanza chiaro, soprattutto ai produttori, che su unità così piccole la visibilità è già di per se stessa «fisiologicamente» compromessa; per un utilizzo prolungato quindi non sono certo i computer più adatti e per questi motivi, a nostro modesto avviso, la qualità della visualizzazione dovrebbe essere **come minimo** eccezionale ed avere priorità assoluta su tutte le altre caratteristiche.

D'altronde il fatto di poter leggere bene le informazioni a video garantisce una maggiore fruizione di tutte le potenzialità di una macchina.

#### 4 - Design 3: batteria ed accesso al vano espansione RAM

La batteria Li-Ion a 4 celle per 5.200mAh dell'NB100 garantisce una buona autonomia, intorno alle tre ore



nell'utilizzo reale ma la posizione sporgente la espone ad urti continui che, seppur di piccola entità , alla lunga possono danneggiarla ed accorciarne la vita. Un'altra cosa che non abbiamo potuto fare a meno di notare è un leggero gioco, a batteria completamente inserita, che non contribuisce certo ad una sensazione di solidità abitualmente associata al nome del produttore.



Il blocco di sicurezza per le batterie.



La fase di rimozione del pacco accumulatore.



Particolare del vano batteria e dell'unità da 5.200mAh una volta estratta.



Il piccolo vano destinato alla memoria è protetto da un robusto coperchio in materiale termoplastico bloccato da una vite e tenuto in sede da numerosi dentini di fissaggio disposti su ogni lato.



Il modulo da 1GB DDR2 666MHz Samsung installato sul nostro sample.

## 5 - Test: performance e durata accumulatori

**Prodotto.** NB100

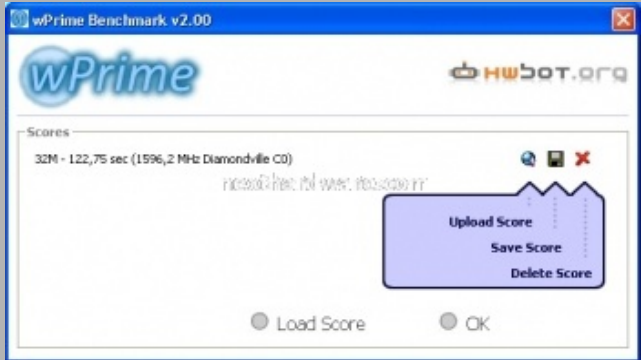
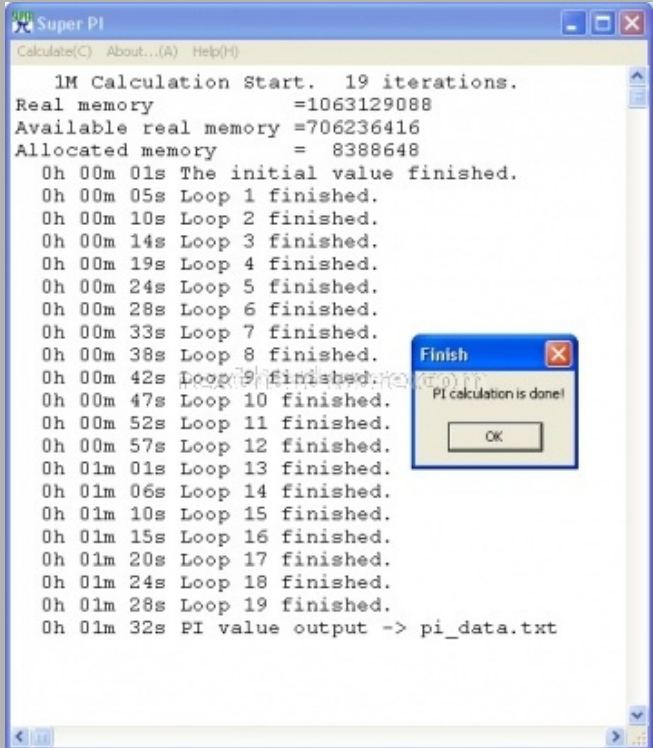
**Produttore.** TOSHIBA

**1 â€“ PERFORMANCE DEL SISTEMA**

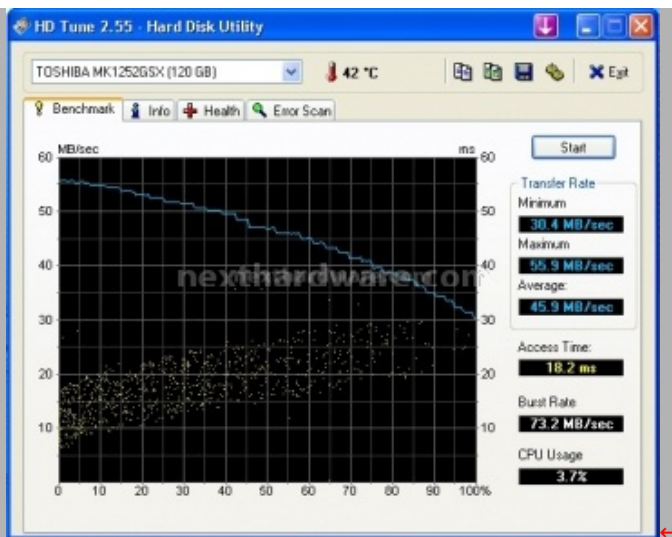
**Configurazione di test.**

<b>Processore:</b>	Tipo: Intel® Atom™ processor N270 1.60 GHz FSB: 533MHz - 2 <sup>nd</sup> level cache 512KByte
<b>Sistema operativo:</b>	Windows XP Home Edition SP3
<b>Memorie:</b>	Memoria di sistema: 1GB - Tecnologia: DDR2 RAM (667 MHz) Hard disk da 120GB
<b>Sezione video:</b>	Risoluzione: 1,024 x 600/24 bit colore - Adattatore grafico: Intel® GMA 950

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

<b>wPrime (performance)</b>	 <p>The screenshot shows the wPrime Benchmark v2.00 application window. The main display area shows the score: "32M - 122,75 sec (1996,2 MHz Diamondville C0)". There are buttons for "Upload Score", "Save Score", and "Delete Score". A "Finish" dialog box is overlaid on the window, indicating "PI calculation is done!".</p>
<b>Super PI-1M (CPU)</b>	 <p>The screenshot shows the Super PI application window. The main display area shows the progress of a 1M calculation, listing iterations from 1 to 19. A "Finish" dialog box is overlaid on the window, indicating "PI calculation is done!".</p> <pre> 1M Calculation Start. 19 iterations. Real memory =1063129088 Available real memory =706236416 Allocated memory = 8388648 0h 00m 01s The initial value finished. 0h 00m 05s Loop 1 finished. 0h 00m 10s Loop 2 finished. 0h 00m 14s Loop 3 finished. 0h 00m 19s Loop 4 finished. 0h 00m 24s Loop 5 finished. 0h 00m 28s Loop 6 finished. 0h 00m 33s Loop 7 finished. 0h 00m 38s Loop 8 finished. 0h 00m 42s Loop 9 finished. 0h 00m 47s Loop 10 finished. 0h 00m 52s Loop 11 finished. 0h 00m 57s Loop 12 finished. 0h 01m 01s Loop 13 finished. 0h 01m 06s Loop 14 finished. 0h 01m 10s Loop 15 finished. 0h 01m 15s Loop 16 finished. 0h 01m 20s Loop 17 finished. 0h 01m 24s Loop 18 finished. 0h 01m 28s Loop 19 finished. 0h 01m 32s PI value output -&gt; pi_data.txt </pre>

HD Tune  
(HDD)



## 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:** 2 h 37 min.

**Note.** Una buona autonomia, considerando le impostazioni di test. L'esecuzione del filmato HD è stata inoltre piuttosto fluida, senza intoppi né tentennamenti per tutta la durata della prova. La qualità della riproduzione di immagini in movimento è più che discreta (mantenendo un angolo visuale ideale) e non sembrano evidenti fastidiosi fenomeni di ghosting.

Un frame tratto  
dal filmato di  
test



## 6 - Software

### Software installati.

Windows XP Home Edition SP3, McAfee Security Center (Security Center 8.0, VirusScan 12.0, PersonalFirewall 9.0, AntiSpam 9.0, PrivacyService 10.0), Picasa 2.0, Utility TOSHIBA (Disk Creator, utilità di zoom etc...).

### Osservazioni.

Pur essendo installato il Service Pack 3.0 di Windows XP Home, nel computer è ancora presente Explorer 6.0; idem per Outlook Express. Consigliamo gli utenti di provvedere ad aggiornare entrambi i pacchetti tra le prime operazioni da effettuare.

## 7 - Conclusioni

Di solito non siamo drastici nei nostri giudizi ma in tutta onestà non possiamo esimerci dal fare alcune importanti considerazioni.

Innanzitutto, per quanto riguarda i prodotti informatici, l'utenza è molto meglio informata oggi rispetto al passato ed Internet è un formidabile strumento al servizio di chiunque sappia e voglia usarlo; in secondo luogo ci troviamo in un periodo economicamente non proprio brillante e, per questo, gli acquisti sono giustamente molto più ponderati; ultimo ma non ultimo, stiamo parlando di un prodotto che porta un nome molto "pesante" nel settore del computing portatile e dal quale ci si aspetta sempre e comunque il massimo o qualcosa che ci si avvicina.

Per concludere, l' **NB100** delude un po' (ergonomia, schermo) soprattutto considerando una concorrenza davvero agguerrita come non mai. Le prestazioni, abbastanza allineate per la tecnologia utilizzata, sono discrete; buona l'autonomia del pacco batterie.

Il primo tentativo di **TOSHIBA** di sondare un mercato in sicura crescita avrebbe meritato un prodotto più competitivo, con una maggiore attenzione all'ergonomia ed un occhio molto attento ad un design esclusivo e ricercato.

In fine, "Kid's notebook" perché, secondo noi, le dimensioni dei tasti sono assolutamente ideali per le piccole mani dei bambini che vanno a scuola per i quali l' **NB100** sarebbe un complemento tecnologico perfetto... altro che cellulare!

