

- Per chi vuole un computer completo da portarsi ovunque
- Per chi vuole sapere le ultime novità in fatto di notebook

Sette magnifici notebook super accessoriati a partire da 4 milioni e 800 mila

# Tanto completi da sembrare personal da tavolo

**Un portatile costa molto di più di un desktop. Ma se ha tutto a bordo, cioè se è un effettivo desktop portatile, la differenza di prezzo rimane un problema insormontabile?**

I computer portatili incontrano sempre più spesso l'interesse di un'ampia fascia di consumatori, che vedono in questa tipologia di prodotto una valida risposta alle proprie esigenze di comunicazione, divertimento, produttività. D'altra parte, i notebook che garantiscono le prestazioni più elevate, a fronte di un costo considerevole, vengono attualmente impiegati soprattutto nel settore professionale. In quest'ambito, infatti, è sempre più diffusa la realizzazione di presentazioni efficaci e tecnologicamente avanzate di prodotti e strategie commerciali da parte di aziende e liberi professionisti.

Il notebook sta sostituendo il video e la lavagna luminosa in tutte le *business presentation*. Ma lo sviluppo tecnologico e l'abbattimento dei costi rendono oggi il computer portatile un'alternativa interessante al desktop anche per il mercato consumer, che ne apprezza il ri-

dotto spazio, la versatilità e le prestazioni senza compromessi.

Fra le caratteristiche più interessanti dei portatili di ultima generazione, si segnala l'utilizzo quasi esclusivo di display *Tft* a matrice attiva, che garantiscono ottime risoluzione e definizione dei dettagli e una buona leggibilità anche in condizioni di luce scarsa.

## Ideali per le presentazioni

Per venire incontro all'esigenza di presentare in pubblico contenuti e applicazioni multimediali, le case costruttrici prevedono sempre più spesso la presenza di uscite alternative alla normale *Vga*, come ad esempio le *S-Video*, per il collegamento diretto a qualsiasi televisore. Nella stessa direzione vanno la cura posta negli strumenti di riproduzione audio e la possibilità di eseguire filmati in formato *Mpeg* a tutto schermo.

Quasi tutti i notebook di fascia alta presentano infatti

schede audio a 16 bit, casse inserite nello chassis di buona qualità, attacchi esterni per microfono e amplificazione.

Inoltre, al fine di garantire la versatilità di questi prodotti soprattutto con le presentazioni multimediali, le aziende hanno deciso di installare lettori *cd rom* ad alta velocità. Ma non solo. Per rendere i notebook sempre più comodi e usabili in trasferta, la tecnologia si sta preoccupando di ridurre i consumi energetici dei processori, così da aumentare l'autonomia delle batterie.

## Particolare attenzione ai servizi ausiliari

Trattandosi di macchine destinate prevalentemente a essere strumenti di lavoro quotidiano, particolare attenzione è stata posta ai servizi ausiliari. Interessanti sono le formule che prevedono l'assistenza a domicilio, l'*help desk* telefonico per la risoluzione dei problemi hardware e software, la sostitu-

## I personal provati da Pc Open

| Modello           | Produttore       |                  | Processore      | Prezzo    | Garanzia              | Valutazione globale |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| Extensa 710 Bx    | Acer             | - 039/68.42.287  | Pentium II 233  | 5.980.000 | 1 anno                | ☆☆☆☆                |
| Thinkpad 380 Xd   | Ibm              | - 167/00.02.22   | Pentium II 233  | 9.990.000 | 1 anno internazionale | ☆☆☆1/2              |
| Task 7600         | Microlink        | - 055/42.24.670  | Pentium 233 Mmx | 6.360.000 | 1 anno                | ☆☆☆1/2              |
| Versa 2780        | Packard Bell/Nec | - 039/62.94.900  | Pentium 233 Mmx | 5.630.000 | 1 anno (a domicilio)  | ☆☆☆☆                |
| Scenic Mobile 710 | Siemens Nixdorf  | - 02/95.12.11    | Pentium 200 Mmx | 7.800.000 | 3 anni                | ☆☆☆1/2              |
| Satellite 320 Cds | Toshiba          | - 02/93.97.55.52 | Pentium 233 Mmx | 5.980.000 | 1 anno                | ☆☆☆1/2              |
| Virtual Book Tft  | Winner           | - 167/38.43.84   | Pentium 233 Mmx | 4.790.000 | 1 anno                | ☆☆☆☆                |

**Metodologia.** I computer sono stati esaminati da diversi punti di vista: packaging, documentazione, prestazioni, configurazione, componenti, estetica, sensazioni d'uso e prezzo. La valutazione globale non stabilisce graduatorie tecniche, ma è una indicazione di come spenderemmo bene i nostri soldi con quel marchio, quella configurazione, quel software. **Scelta dei modelli.** I vincoli per essere presi in considerazione erano: avere tutto a bordo, processore minimo 200 Mmx, almeno 32 MB di ram, prezzo inferiore a 10 milioni di lire iva compresa. I prezzi sono stati rilevati ad inizio giugno con proiezione ad inizio luglio. Tuttavia nel corso dell'estate ci potrebbero essere ulteriori diminuzioni.

## Cosa valutare al momento dell'acquisto

### Display

Nei notebook di fascia alta, la risoluzione dello schermo è arrivata a livelli decisamente apprezzabili. Ormai tutti i portatili raggiungono almeno una risoluzione di 800 per 600 a milioni di colori: i migliori riescono addirittura a visualizzare 1.024 per 768 punti. A farla da padrone è la tecnologia Tft a matrice attiva, che dà un'eccellente visualizzazione ma che ha un costo ancora un po' elevato. Così, nonostante abbiano raggiunto una notevole qualità, sono sempre meno i notebook con schermi Dstn a matrice passiva. Questa però rimane un'ottima scelta per chi vuole risparmiare sulla spesa complessiva.

### Ergonomia

Al centro dell'attenzione di produttori e consumatori, l'ergonomia è considerata un elemento qualificante dei computer portatili. La scelta di una tastiera funzionale, la possibilità di appoggiare correttamente i polsi e l'installazione di un efficace dispositivo di puntamento sono fra gli elementi più studiati. E di cui bisogna maggiormente tenere conto all'atto dell'acquisto.



### Peso e autonomia

Il peso è una variabile critica nella valutazione della portabilità e dell'usabilità di un notebook. Le case di produzione seguono due alternative: la prima è costituita da notebook completi, che installano sia floppy drive che lettore di cd rom (ed è il caso della presente rassegna), pagando lo scotto di una maggiore pesantezza. La seconda alternativa sono i notebook modulari, sicuramente più leggeri e trasportabili, ma che non possono avere "tutto a bordo". Altro fattore fondamentale dei portatili è l'autonomia. Quella dichiarata, che di media è sulle tre o quattro ore, è solitamente calcolata riducendo al minimo qualsiasi consumo della macchina. Si tratta perciò di un dato ottenuto in condizioni più che ottimali. Per avere un riscontro pratico è bene considerare un aumento dei consumi del 30 o 40 per cento rispetto al valore fornito dal costruttore.

### Processore

I nuovi portatili montano ormai solo Pentium Mmx. La presenza di un Pentium tradizionale significa quindi un portatile non recentissimo, che però potrebbe lo stesso essere l'ideale per voi se non dovete farvi girare software dalla grafica "spinta".

### Lettore cd rom e modem

Il lettore di cd rom è oggi un dispositivo indispensabile e quindi nei nuovi notebook è ormai parte integrante della dotazione, integrato o inseribile. La velocità media è 16x. Un altro elemento che non può mancare è il modem su Pc Card. Purtroppo non sempre è parte dell'offerta (in questa rassegna solo l'Ibm lo ha già integrato). La spesa da preventivare è di circa 400.000 lire.

### Espandibilità

Come accade per i desktop, anche i portatili risentono dell'obsolescenza (la vita media di una macchina è sei mesi). Perciò se dovete acquistare un notebook sarebbe bene verificare le possibilità (e facilità) di espansione. Potreste aver bisogno di aggiungere memoria o cambiare hard disk e sarebbe spiacevole scoprire troppo tardi che non è un'operazione possibile.

## Sembra un computer da tavolo ma invece è un notebook

Ormai per processore, ram, hard disk e dotazione multimediale, un notebook non ha più niente da invidiare a un personal da tavolo. Da tempo c'è chi parla di desktop replacement, ossia della possibilità di sostituire il vecchio ingombrante computer che abbiamo sulla scrivania con un portatile. E ora finalmente è possibile. Lo abbiamo visto nelle nostre prove: alcuni modelli hanno raggiunto prestazioni da desktop. Anzi, Acer, Ibm e Nec hanno fatto anche meglio di molti computer da tavolo con pari processore oggi in commercio. E in più offrono il vantaggio di poter essere usati ovunque e quando più ci fa comodo. I notebook di nuova generazione possono quindi rappresentare una buona scelta per chi desidera avere come unico personal un portatile e non vuole comunque cedere sul lato prestazioni.

Per avere un maggiore confort nell'uso possono esservi collegati tastiera e mouse e, se necessita un'area di visualizzazione maggiore, si può anche connettere un monitor esterno. In questo modo il notebook funge da unità centrale, come un tradizionale desktop. Nessuna limitazione nemmeno in termini di possibilità di espansione. Se non bastano le interfacce in dotazione si può collegare una replicatore di porte che mette a disposizione un maggior numero di connessioni. Per i più esigenti sono in commercio dispositivi chiamati docking station. Questi sono solitamente una sorta di grossa scatola cui si collega il portatile al

fine di avere disponibili anche dei connettori per installare schede aggiuntive. Come si può vedere qui sotto un notebook può essere un'ottima scelta anche come unico computer per casa o casa-ufficio. L'unico vero ostacolo, a parità di prestazioni, è una spesa più elevata di quella di un computer desktop (da due a tre volte).



zione del computer in caso di guasto e la garanzia di 3 anni.

L'offerta di notebook è già molto ampia ed è quindi relativamente facile trovare la macchina giusta, in grado di soddisfare anche le esigenze più evolute. Assumendo il dato di fatto di una qualità generale più che accettabile, crediamo che il successo delle case produttrici dovrà passare necessariamente per un'offerta volta a consegnare computer il più possibile completi e accessoriati.

In linea di principio, questi dati generali sono stati confermati dalla nostra prova, che ha analizzato sette portatili *all-in-one*, i cui requisiti minimi erano: una velocità del processore almeno di 200 MHz, 32 MB di ram, la presenza contemporanea di lettore di cd-rom e floppy drive, e il costo, comprensivo di Iva, inferiore a 10 milioni.

**Le prestazioni sono in generale molto buone**

Avendo testato macchine con processori veloci e tutti con tecnologia Mmx, le prestazioni sono apparse in generale estremamente positive. Particolarmente interessanti sono i risultati dei due notebook con processore Pentium II a 233 MHz, ovvero l'**Ibm Thinkpad 380** e l'**Acer Extensa 710 Bx**. Le prestazioni oltretutto buone di per sé, lo erano anche in confronto a macchine con pari processore sia pure desk top.

Finalmente, anche i portatili possono beneficiare di una memoria ram di partenza più che sufficiente (32 MB). La possibilità, inoltre, di espandere la dotazione fino a un massimo di 160 MB (il Toshiba Satellite 320 Cds) permette all'utente di pensare a sviluppi futuri.

Tutti i computer testati sono in grado di eseguire applicazioni multimediali con la necessaria potenza, grazie sia alla presenza di riproduttori audio stereo ad almeno 16 bit sia di lettori di cd rom a 16/24x. La flessibilità di queste macchine è testimoniata ulteriormente dalla presenza di display *Tft* a matrice attiva con un'ampiezza addirittura di 13,3" (come con il **Microlink Task 7600**).

Tutti i computer analizzati pesano meno di 3,5 Kg. (tranne Microlink) garantendo così una buona trasportabilità. Tuttavia, il vero limite continua ad essere il prezzo complessivamente elevato per un uso casa o casa ufficio, a meno che non si abbiano seri problemi di spazio.

Paolo Crespi e Mark Perna

## Acer Extensa 710 Bx



### SCHEDA TECNICA

|   |
|---|
| <b>Nome:</b> Extensa 710 Bx                         |
| <b>Produttore:</b> Acer                             |
| Tel.039/68.42.287                                   |
| <a href="http://www.acer.it">http://www.acer.it</a> |
| <b>Processore:</b> Pentium II 233                   |
| <b>Memoria Ram:</b> 32 MB                           |
| <b>Cache:</b> 512 KB                                |
| <b>Hard disk:</b> 2,1 GB                            |
| <b>Lettore cd-rom:</b> 24x                          |
| <b>Schermo:</b> Dstn da 12,1"                       |
| <b>Dispositivo di puntamento:</b> touch pad         |
| <b>Autonomia:</b> 3 ore                             |
| <b>Peso:</b> 3,1 Kg                                 |
| <b>Garanzia:</b> 1 anno                             |

### GIUDIZIO

All-in-one dalle caratteristiche molto interessanti. Il design è particolarmente curato e non interferisce con i principi ergonomici, che vengono in generale rispettati. Ben organizzata la tastiera, con i tasti di *shift* e di *enter* molto ampi, e la sezione dei tasti cursore separata. Nel complesso, la macchina offre prestazioni eccellenti, grazie alla presenza del processore Pentium II 233. Molto soddisfacente la sensazione di utilizzo, data soprattutto dalla compattezza, dal peso ridotto e dalla presenza contemporanea del lettore di cd-rom e del drive per floppy disk. Lo schermo *Dstn* da 12" ha una risoluzione particolarmente buona, garantendo i 16 milioni di colori a 800 per 600 e consentendo di arrivare fino a 1024 per 768 a 65.000 colori. E inoltre presenta una scheda grafica Neo Magic 128 Xd. Migliorabile la potenza degli speaker interni. Acer Extensa 710 Dx è ben equipaggiato, con 2 slot Pcmcia di tipo II o uno di tipo III, una porta seriale, una parallela, una esterna monitor, una Ps/2, una Fast Irda e una Usb.

### IL TEST DI PC OPEN

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Prestazioni</b>         | ●●●● 1/2    |
| <b>Indice Pc Open</b>      | conveniente |
| <b>Valutazione globale</b> | ☆☆☆         |

Prezzo: **L.5.980.000** Iva inclusa

## Ibm Thinkpad 380 Xd



### SCHEDA TECNICA

|   |
|---|
| <b>Nome:</b> Thinkpad 380 Xd                      |
| <b>Produttore:</b> Ibm                            |
| Tel.167/00.02.22                                  |
| <a href="http://www.ibm.it">http://www.ibm.it</a> |
| <b>Processore:</b> Pentium II 233                 |
| <b>Memoria Ram:</b> 32 MB                         |
| <b>Cache:</b> 512 KB                              |
| <b>Hard Disk:</b> 5,1 GB removibile               |
| <b>Lettore cd-rom:</b> 24x                        |
| <b>Schermo:</b> Tft da 12,1"                      |
| <b>Dispositivo di puntamento:</b> mouse point     |
| <b>Autonomia:</b> 3 ore                           |
| <b>Peso:</b> 3,3 Kg                               |
| <b>Garanzia:</b> 1 anno, internazionale           |

### GIUDIZIO

La serie Think Pad 300 non è l'offerta di fascia alta di Ibm (sopra la serie 300 c'è la 600 e la 700) ma poiché offre una articolazione molto ampia, il 380 Xd è il più costoso ma anche il più completo. Il processore è un Pentium II, garantendo prestazioni al di sopra della media di pari fascia. È ideale per presentazioni multimediali grazie allo schermo Svga con una risoluzione interna massima 800 per 600 a 16 milioni di colori che diventa una risoluzione esterna 1024 per 768 a 64.000 colori. Il 380 rispetta i criteri ergonomici, anche se, come è noto, la soluzione adottata come puntatore non soddisfa tutti gli utenti. Lo chassis risulta molto robusto e ben rifinito, e, nonostante il peso sia un po' alto, la portabilità è buona in virtù della presenza dei due drive (cd-rom e floppy) e dell'alimentatore leggero e compatto. L'usabilità del prodotto è garantita da un set completo di periferiche: 2 slot Pcmcia tipo II o uno di tipo III, porta parallela e seriale, una esterna monitor, una Usb e 2 porte infrarossi. Il prezzo comprende un modem Ibm su Pc Card da 33,6 Kbps.

### IL TEST DI PC OPEN

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Prestazioni</b>         | ●●●● 1/2 |
| <b>Indice Pc Open</b>      | caro     |
| <b>Valutazione globale</b> | ☆☆☆1/2   |

Prezzo: **L.9.990.000** Iva inclusa

## Microlink Task 7600



### SCHEDA TECNICA

|   |
|---|
| <b>Nome:</b> Task   |
| <b>Produttore:</b> Microlink                                  |
| Tel.055/42.24.670   |
| <a href="http://www.microlink.it">http://www.microlink.it</a> |
| <b>Processore:</b> Pentium 233 Mmx                            |
| <b>Memoria Ram:</b> 32 MB                                     |
| <b>Cache:</b> 512 KB  |
| <b>Hard Disk:</b> 3,2 GB                                      |
| <b>Lettore cd-rom:</b> 16x                                    |
| <b>Schermo:</b> Tft da 13,3"                                  |
| <b>Dispositivo di puntamento:</b> touch pad                   |
| <b>Autonomia:</b> 2,5 ore                                     |
| <b>Peso:</b> 4,15 Kg  |
| <b>Garanzia:</b> 1 anno                                       |

### GIUDIZIO

Microlink Task si colloca nel mercato di fascia alta con un prodotto piuttosto completo e versatile e dal prezzo interessante. Il design non risulta particolarmente curato e l'ergonomia potrebbe essere migliorata. La tastiera, infatti, presenta tasti di *shift*, *invio* e *spazio* molto ridotti. Nonostante che il notebook includa sia il lettore cd rom, sia il floppy disk, la portabilità viene compromessa dal peso aggravato da un alimentatore un po' troppo ingombrante. I vantaggi di questa macchina arrivano soprattutto dallo schermo *Tft* di 13,3", che garantisce una risoluzione massima interna di 1024 per 768 a 64.000 colori, e dall'hard disk removibile da 3,2 GB. Fra i plus, il tasto di *sleep*, posto accanto all'accensione, e il numero generoso di connessioni per le periferiche esterne. Sono, infatti, presenti uno slot Pcmcia tipo II o uno di tipo III, porta parallela, porta seriale, porta esterna monitor, porta docking, connettore Ps/2, porta Pal Tv a pin e porta a infrarossi. Non eccelsa la robustezza degli sportellini di protezione.

### IL TEST DI PC OPEN

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Prestazioni</b>         | ●●●● 1/2    |
| <b>Indice Pc Open</b>      | conveniente |
| <b>Valutazione globale</b> | ☆☆☆1/2      |

Prezzo: **L.6.360.000** Iva inclusa



## Nec Versa 2780



## SCHEDA TECNICA

**Nome:** Versa 2780  
**Produttore:** Packard Bell - Nec  
 Tel.039/62.94.900  
<http://www.nec.com>  
**Processore:** Pentium 233 Mmx  
**Memoria Ram:** 32 MB Edo  
**Cache:** 512 KB  
**Hard Disk:** 5,1 GB  
**Lettore cd-rom:** 20x  
**Schermo:** Tft da 12,1"  
**Dispositivo di puntamento:** touch pad  
**Autonomia:** 3 ore  
**Peso:** 3 Kg  
**Garanzia:** 1 anno con ritiro e consegna a domicilio

## GIUDIZIO

Il Nec Versa 2780 si caratterizza per la spiccata versatilità, specie nell'utilizzo di applicazioni multimediali. Il processore impiegato è un Pentium 233 Mmx, la ram è di 32 MB Edo (16 nella versione base) e l'hard disk ha una capacità di 3,2 GB. Apprezzabile la qualità dello schermo, che è un matrice attiva *Tft* da 12,1", con una risoluzione massima di 1800 per 600 punti a 64.000 colori. Nonostante integri sia il lettore cd rom che il floppy disk, la portabilità è buona e l'impiego esterno è facilitato dalla possibilità di utilizzare una batteria a lunga durata (opzionale). Interessanti le dotazioni multimediali: oltre infatti a un lettore di cd rom molto veloce, l'unità possiede un audio a 16 bit compatibile con Sound Blaster Pro, 2 altoparlanti a gamma estesa, un subwoofer e un microfono integrati. Consente inoltre di riprodurre i filmati Mpeg a schermo pieno. La flessibilità è garantita da un numero più che sufficiente di interfacce. Se però non bastassero si può adottare un replicatore di porte.

## IL TEST DI PC OPEN

**Prestazioni** ●●●● 1/2  
**Indice Pc Open** corretto  
**Valutazione globale** ★★★★★

**Prezzo:** L.5.630.000 Iva inclusa

## Siemens Nixdorf Scenic 710



## SCHEDA TECNICA

**Nome:** Scenic Mobile 710  
**Produttore:** Siemens Nixdorf  
 Tel.02/95.12.11  
<http://www.sni.it>  
**Processore:** Pentium 200 Mmx  
**Memoria Ram:** 32 MB  
**Cache:** 512 KB  
**Hard Disk:** 2,1 GB  
**Lettore cd-rom:** 10x  
**Schermo:** Tft da 12,1"  
**Dispositivo di puntamento:** touch pad  
**Autonomia:** 2,5 ore (fino a 5 con la doppia batteria)  
**Peso:** 3,5 Kg con una batteria  
**Garanzia:** 3 anni, con possibilità di ampliamento

## GIUDIZIO

Il prodotto della casa tedesca si caratterizza per peso e dimensioni ridotti e un design originale. Basato su una tecnologia Pci e grazie all'utilizzo di componenti modulari, questo notebook offre una vasta gamma di opzioni di espansione: tra i computer provati risulta sicuramente il più portatile e il più comodo da usare in viaggio. Le elevate prestazioni grafiche sono garantite da un controller Pci con 2 MB di Edo Vram, che consente un refresh a 75 Hz e una risoluzione di 1024 per 768 su monitor esterno. L'ergonomia è stata presa in attenta considerazione. Anche la funzione di risparmio energetico *Advanced power management* contribuisce alla versatilità del notebook, che monta un adattatore di corrente interno e può ospitare una seconda batteria al posto del lettore di cd rom o del floppy drive. Quest'ultimo può essere anche collegato alla porta parallela per liberare un alloggiamento. Lo Scenic Mobile 710 può essere trasformato in un elegante ed efficace desktop inserendolo nella sua docking station.

## IL TEST DI PC OPEN

**Prestazioni** ●●●●  
**Indice Pc Open** caro  
**Valutazione globale** ★★★★★1/2

**Prezzo:** L.7.800.000 Iva inclusa

## Toshiba Satellite 320 Cds



## SCHEDA TECNICA

**Nome:** Satellite 320 Cds  
**Produttore:** Toshiba  
 Tel.02/93.97.55.52  
<http://www.toshiba.com>  
**Processore:** Pentium 233 Mmx  
**Memoria Ram:** 32 MB Edo  
**Cache:** 512 KB  
**Hard Disk:** 3,8 GB  
**Lettore cd-rom:** 20x  
**Schermo:** Dstn da 12,1"  
**Dispositivo di puntamento:** mouse point  
**Autonomia:** 3 ore  
**Peso:** 3 Kg  
**Garanzia:** 1 anno

## GIUDIZIO

Con il Satellite 320 Cds, Toshiba potenzia ulteriormente la sua famiglia di notebook di fascia bassa. Questo portatile monta un processore Pentium Mmx a 233 MHz e 32 MB di Edo ram, che sono espandibili fino a 160 MB. Ideale per presentazioni multimediali, la macchina include un drive per cd rom con velocità 20x e uno schermo *Dstn* a colori da 12,1", con risoluzione massima 800 per 600. Sono presenti inoltre un adattatore grafico Sgva, una Vram da 2 MB e un acceleratore di tipo Bit-Bit. La grafica consente una risoluzione esterna 1024 per 768 fino a 64.000 colori e una frequenza di refresh di 85 Hz. La portabilità è elevata, grazie a un peso contenuto (solo 3 kg) con lettore cd rom e floppy drive. L'ergonomia potrebbe essere migliorata con la presenza di piedini di sostegno, una tastiera con i tasti *shift*, *enter*, *space* un po' più grandi e soprattutto con un dispositivo di puntamento diverso. Elevato il numero di interfacce: 2 slot Pc card di tipo II o I di tipo III, porte parallela, seriale, a infrarossi e Usb.

## IL TEST DI PC OPEN

**Prestazioni** ●●●● 1/2  
**Indice Pc Open** corretto  
**Valutazione globale** ★★★★★1/2

**Prezzo:** L.5.980.000 Iva inclusa

## Winner Virtual Book Tft



## SCHEDA TECNICA

**Nome:** Virtual Book Tft  
**Produttore:** Winner  
 Tel.167/38.43.84  
<http://www.raphael.it>  
**Processore:** Pentium 233 Mmx  
**Memoria Ram:** 64 MB  
**Cache:** 512 KB  
**Hard Disk:** 3,2 GB removibile  
**Lettore cd-rom:** 20x  
**Schermo:** Tft da 12,1"  
**Dispositivo di puntamento:** touch pad  
**Autonomia:** 3 ore  
**Peso:** 3,4 Kg  
**Garanzia:** 1 anno

## GIUDIZIO

Una valida alternativa ai computer di marca, considerando il prezzo molto interessante. L'unità carica un processore Pentium 233 Mmx con 64 MB di Edo ram. La funzionalità d'uso ci è parsa positiva: apprezzabile la disponibilità di un hard disk removibile da 3,2 GB e la presenza di lettore cd rom e floppy disk drive. L'autonomia è garantita da una batteria al litio, ma è possibile incrementarla sostituendo il floppy disk con una seconda batteria. Il notebook utilizza un display *Tft* da 12,1" con una risoluzione massima di 800 per 600 a 16 milioni di colori. La tastiera è completa e offre una buona risposta alla digitazione. Sono presenti i tasti di richiamo funzioni Windows, mentre lo *shift* e la *barra spaziatrice* sono un po' sottodimensionati. La portatilità risente del peso elevato (3,4 kg) e, nonostante l'aspetto globalmente massiccio, gli sportelli esterni sono un po' fragili. Oltre alle dotazioni standard, è presente una porta RCA jack per uscita tv e una porta a 168 pin per docking station o replicatore di porte.

## IL TEST DI PC OPEN

**Prestazioni** ●●●● 1/2  
**Indice Pc Open** molto conveniente  
**Valutazione globale** ★★★★★

**Prezzo:** L.4.790.000 Iva inclusa