

- Per chi vuole comprare un computer
- Per chi vuole capire come valutare sistemi e offerte diverse

166, 200 o 233 MHz?

Scoprite il vostro nuovo computer

di Luigi Callegari
e Marco Pizzo

Abbiamo messo alla prova otto sistemi: dal 166 al Pentium Pro, dal Pentium Intel all'Amd K6. Valutati con un nuovo metodo, elaborato da Pc Open. I migliori acquisti sono i prodotti con prezzi compresi tra 4 e 6 milioni di lire

I personal sono in continua evoluzione. Tanto rapida da disorientare anche gli addetti ai lavori, figuriamoci gli utenti comuni che vorrebbero sapere in che cosa consiste la differenza tra un personal di oggi e quelli venduti allo stesso prezzo solo tre o quattro mesi fa. Non solo per curiosità, è importante capire come si muove il mercato, che cosa offrono i produttori, quanto valga la pena di investire una certa somma di denaro per un certo tipo di sistema e come determinare quali caratteristiche rispondono alle proprie esigenze di lavoro.

Le nostre prove

Con questo numero di Pc Open, iniziamo una nuova serie di valutazioni di sistemi personal computer.

Lo scopo è di guidare il lettore alla scoperta delle caratteristiche delle macchine disponibili sul mercato, scegliendo dei campioni rappresentativi. Infatti, riteniamo inutile confrontare decine di modelli che differiscono solo per la marca e il software offerto, essendo pressoché simili nei componenti di base. Vogliamo invece illustrare come sono composte queste macchine, se le loro caratteristiche sono equilibrate e tarate correttamente in funzione del prezzo e del mercato al quale si rivolgono.

Ad esempio, se un sistema è rivolto ad un uso professionale, con un prezzo elevato e un processore Pentium Pro, non può essere fornito con una scheda grafica economica e magari solo 16 Mbyte di ram.

Analogamente, acquistare oggi un sistema Pentium 100 significa investire su un prodotto che può essere ancora valido per molti scopi, ma che deve essere economico e aggiornabile alle caratteristiche che saranno

richieste dai software applicativi nei prossimi mesi.

Tipi di personal

Abbiamo provato questo mese otto personal di vario tipo. Le categorie alle quali appartengono sono diverse: per uso personale e multimediale, per applicazioni professionali e per utenti evoluti. Le divisioni sono ovviamente spesso arbitrarie. Nessuno vieta di usare un 486 per gestire una contabilità aziendale che gira nel vecchio ambiente Ms Dos o Windows 3.1. Ma se si pensa all'acquisto di un sistema che non diventi vecchio ed obsoleto per giocare, consultare cd rom multimediali ed usare programmi all'avanguardia, oggi bisogna rivolgersi ad un sistema dotato almeno di Pentium 166 (meglio se Mmx), dotato di 32 Mbyte di ram espandibile, con scheda grafica compatibile Vesa e dotata di almeno 2 Mbyte di memoria video, con un monitor da 15 pollici almeno.

Acquistare un personal con Pentium Mmx significa investire un 20-30% in più sul solo processore, ma si può stare tranquilli che le future applicazioni sviluppate appositamente per usare le nuove istruzioni Mmx ed essere quindi più veloci, funzioneranno sul nostro personal. Se il nostro attuale personal, o quello che vogliamo acquistare, ha una scheda madre non predisposta per Pentium Mmx, dovremo spendere altro denaro per sostituirla, oltre al processore vero e proprio.

METODOLOGIA DELLA PROVA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

I sistemi sono stati assemblati e provati per diverse ore da due tecnici. Il prodotto è stato valutato nel suo complesso tenendo conto dei vari aspetti che ne fanno una offerta più o meno interessante per l'acquirente. In sintesi questi aspetti sono di tre tipi:

- 1) tecnici e misurabili: velocità del sistema e dei suoi sottosistemi, qualità tecnica dei componenti
- 2) commerciali: valore dei componenti hardware (memoria, microprocessore, schede, hard disk, tastiera, accessori), software (programmi giochi, educativi), nonché dei servizi (garanzie e assistenza)
- 3) qualitativi: vedi estetica, robustezza, ergonomia, immagine, reputazione tecnologica, facilità d'uso e di

assemblaggio.

Sebbene questi ultimi siano più opinabili dai lettori, crediamo siano altrettanto importanti per dare una descrizione più credibile e meno asettica del personal provato. In questo modo abbiamo inteso evitare che fossero le pure e semplici misure velocistiche a determinare la classifica con il risultato di premiare solo un determinato tipo di costruttore, mentre i dati di vendita ci indicano situazioni molto più variegate, dove contano anche aspetti intangibili.

Attraverso questi tre aspetti sono stati approntati due indicatori di immediata comprensione che vengono poi ulteriormente sintetizzati in una valutazione finale che caso per caso cerca di considerare la complessità che

sta dietro un prodotto del livello di un personal computer.

Prestazioni relative ●●●●●

Il numero dei pallini è proporzionale alle prestazioni generali del computer rapportate alla media con quel tipo di processore

Indice di Pc Open conveniente

Il giudizio, che può essere, molto caro, caro, corretto, conveniente, molto conveniente, un affare, fornisce una valutazione di quanto effettivamente si compra

Valutazione globale ★★★★★

Il numero di stelle fornisce una indicazione sintetica dei due fattori precedenti considerando anche, in minima parte, aspetti non tangibili come l'organizzazione e l'immagine del produttore

La videocamera

Un accessorio che rappresenta l'ultimo grido nel campo del multimediale, serve effettivamente solo a chi usa videoconferenze in Intranet od Internet. È piuttosto costosa, se a colori, e di utilità pratica ridotta, soprattutto nell'uso casalingo del personal

Il monitor

A protezione dei nostri occhi, vale la pena di acquistare un monitor conforme ai più rigidi standard qualitativi internazionali, contraddistinti da sigle come Epa, Tco 95 e Tco 97. Se si ha budget sufficiente, vale la pena di acquistarlo separatamente dal personal, scegliendolo tra prodotti di marche specifiche dopo averlo visto funzionare in negozio. I nostri occhi e il nostro lavoro ne trarranno giovamento

Il "case"

Il contenitore del personal è prodotto in tre formati: desktop (a sviluppo orizzontale, che si mette solitamente sotto al monitor), minitower (di dimensioni simili al desktop, ma a sviluppo verticale; come quello in foto) e tower. Per usi normali, i primi due sono i più adatti. Se si pensa di inserire varie periferiche (hard disk, streamer, dischi rimovibili ecc.) all'interno del personal, è bene orientarsi subito al tower, che costa però di più, quando è previsto (cosa rara) dal produttore "di marca"

Le casse acustiche

Devono essere amplificate se la scheda sonora è economica e non ha un'uscita di potenza. In quieto caso, dispongono di alimentazione interna. Le migliori sono anche schermate, per evitare interferenze con il monitor

Le tastiere

Sebbene molto standardizzate, esistono comunque due grandi categorie di tastiere, cosiddette "rumorose" e "silenziose". Le prime sono solitamente più robuste, ma disturbano di più negli uffici e in casa, le seconde sono molto più diffuse, anche perché solitamente più economiche. Sta nel gusto dell'utente apprezzare o meno l'uno o l'altro tipo di tastiera

Cuffiette e microfoni

Vengono spesso forniti con la scheda sonora, per consentire di usare software di dettatura e riconoscimento vocale forniti col personal. Si tratta di un'opzione comunque economica da acquistare separatamente (circa 70mila lire)

Modello	Produttore	Prezzo al pubblico	Processore	Prestazioni relative	Indice Pc Open	Valutazione globale
Hcr PentaMT 166	Hcr	2.630.000	166	●●●	caro	☆☆
355 P166 mmx	Ibm	3.260.000	166 mmx	●●●●	conveniente	☆☆☆ 1/2
Aptiva 2161	Ibm	5.750.000	200 mmx	●●●●	molto conveniente	☆☆☆☆
Bravo 5200	Ast	5.590.000	200 mmx	●●●●●	corretto	☆☆☆ 1/2
Venturis Fx-2 6200	Digital	3.990.000	200 amd	●●●●●	caro	☆☆☆
Z200	Si Computer	5.530.000	200 Pro	●●●●	conveniente	☆☆☆ 1/2
233 mmx	Maxisoft	5.910.000	233 mmx	●●●●	molto conveniente	☆☆☆☆
Vassant Pc d5xe	Olidata	4.270.000	233 amd	●●●●●	molto conveniente	☆☆☆☆ 1/2

Modelli selezionati. per questa prima rassegna ci siamo limitati a quei prodotti da noi ritenuti rappresentativi di quella che potrebbe essere l'offerta corrente dei prossimi sei mesi. Abbiamo perciò spaziato da un 166 non Mmx (un processore già annunciato fuori produzione, ma che potrebbe essere comunque interessante per il nostro lettore tipo se il prezzo è particolarmente contenuto come in questo caso, anche perché si può fare un aggiornamento Mmx con poca spesa) fino ad arrivare ad un 233 MHz sia Intel che Amd K6. Sono esclusi il 266 MHz ed il Pentium II perché riteniamo che sia ancora prematura l'offerta per il grosso del mercato e per i canali che si muovono su prodotti ormai stabili e ben assestati.

Risultati. Le valutazioni finali migliori sono state ottenute da prodotti con prezzo compreso fra poco più di quattro milioni e poco meno di sei milioni. Questo perché in quella gamma di prezzo si riesce ad offrire una buona tecnologia, molto veloce, con un buon corredo software e di servizi in maniera tale da appagare necessità di lavoro e passione durante il tempo libero con la sicurezza di un prodotto destinato ad essere adeguato per almeno 2/3 anni senza nessun ritocco e comunque con la certezza di un buona assistenza in caso di necessità.

GLOSSARIO

Benchmark

Uno dei problemi più complessi del mondo dell'informatica è quello di valutare le prestazioni di un computer. Il problema sta nel fatto che non tutti i computer fanno le stesse cose e quindi se per alcuni ciò che conta è la velocità di esecuzione delle istruzioni per altri invece è importante la velocità di trasmissione dei dati verso i terminali o verso le unità a disco. In funzione delle varie esigenze sono stati elaborati dei programmi (benchmark) che misurano le specifiche qualità dei computer. Ci sono benchmark per l'unità centrale e per le unità disco, per il software

grafico e per i videogiochi.

In conclusione però non esiste un benchmark che possa dare una risposta univoca con un solo numero valido per tutte le applicazioni. Quindi ogni volta caso per caso occorrerà mettere insieme più misure per avere una idea abbastanza precisa delle prestazioni del sistema.

Sottosistemi

Nella visione sistemica ogni sistema è composto da altri sistemi che vengono chiamati sottosistemi. Nel caso di un computer i sottosistemi sono ad esempio l'unità centrale, la memoria ram, l'hard disk, le stampanti.

►► I componenti

La dimensione dell'hard disk, la cosiddetta "memoria di massa", del personal è fondamentale se si desidera usarlo in modo flessibile con molte applicazioni. La scelta è resa difficile da due parametri: la differenza tra hard disk di taglia diversa equi-

vale spesso a cifre relativamente modeste (tra un hard disk da 3,2 Gbyte ed uno da 3,6 Gbyte può esserci, secondo il modello e il magazzino del rivenditore, un 10% di prezzo in più, ovvero centomila lire o poco più). Inoltre, hard disk economici possono rivelarsi lenti nell'uso e rendere vano un processore veloce. In altre parole, lavorando con applicativi che usano intensamente l'hard disk, od usando certi tipi di applicativi multimediali, un sistema Pentium 133 MHz con un hard disk veloce può risultare più "brillante" nelle prestazioni di un Pentium 150 MHz con un hard disk lento. Per questo, abbiamo previsto di misurare quantitativamente la velocità degli hard disk nelle nostre prove.

Analogamente, acquistare oggi un lettore cd rom 8x è giustificato solo se si vuole risparmiare il più possibile, dato che un più veloce 16x costa spesso poche decine di migliaia di lire in più (e gli 8x sono praticamente già estinti, perché tralasciati dai produttori). Invece, spendere 150mila lire per un lettore 24x invece di un 16x è spesso ingiustificato, perché l'aumento effettivo di velocità è meno evidente nel mondo pratico di quanto i numeri suggeriscono ed anche in questo caso le prestazioni effettive, ad esempio nelle applicazioni multimediali, dipendono da molti altri fattori del personal (qualità dei driver software, quantità di ram, velocità dell'hard disk, prestazioni della scheda grafica eccetera). Altro particolare importante è la scheda grafica (alla quale abbiamo riservato un apposito ap-

profondimento in questo stesso numero di *Pc Open*). Molti produttori distribuiscono soltanto schede economiche, basate su processori lenti e con poca memoria. Questo va bene per sistemi destinati ad essere usati in ufficio o per videoscrittura, molto meno se si usano programmi di grafica evoluta videogiochi. Per questo abbiamo previsto di misurare un indice quantitativo di prestazioni multimediali nelle nostre prove, alle quali affianchiamo delle valutazioni qualitative. Ovvero, proviamo vari programmi diffusi e conosciuti valutandoli personalmente e proponendone infine sempre una visione sintetica di come valutiamo le prestazioni al di là dei numeri e degli istogrammi che sono sempre un po' asettici.

Il futuro prossimo

I personal da noi provati in queste pagine sono rappresentativi della fascia di prodotti probabilmente più interessante per la maggior parte degli utenti che devono acquistare un nuovo personal. Questo significa che non incorporano gli ultimissimi ritrovati tecnici, sempre molto costosi, ma componenti affidabili e in produzione massiccia da tempo, quindi relativamente a buon prezzo. La prossima generazione di personal incorporerà processori Pentium II, che però richiedono una scheda madre (il componente dove è appunto montato il microprocessore) diversa da quella dei Pentium tradizionali e Mmx. Anche la memoria ram dei personal è in evoluzione. A parte le continue oscillazioni di prezzo, dovute spesso al cambio della moneta, una nuova generazione di memorie detta Dimm (usata da tempo sui sistemi Macintosh) garantirà maggiore velocità di operazione a prezzi simili.

Anche questo tipo di componente è però incompatibile con le memorie attuali, dette Simm: ovvero, la scheda madre deve essere predisposta per questo tipo di memoria e, spesso, se può essere usato un tipo di memoria è impossibile usare l'altro. Un particolare di cui tenere conto se si pensano di investire molti soldi in memoria ram, ritenendo poi di poterla usare con certezza anche sui sistemi Pentium II del prossimo anno. Questa migrazione verso le memorie Dimm è però ancora in evoluzione e potrebbe anche avvenire in tempi piuttosto lunghi.

Norton Utility

perché Norton?

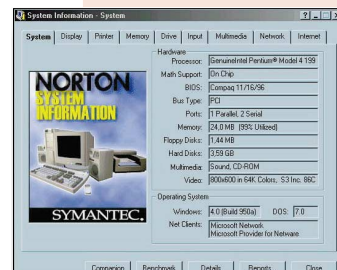
Nello scegliere i benchmark abbiamo pensato di inserire anche le Norton Utilities perché è un prodotto semplice da usare, affidabile e facile da reperire per tutti i nostri lettori. Compresi anche quelli che meno tecnici e quelli che intendono misurare le prestazioni del loro personal computer da soli.

Come lanciare il test

Niente di più semplice. Basta inserire il cd rom Norton nel lettore e seguire le istruzioni. Lanciato il programma, nella maschera iniziale appare la sezione *System Information*. Subito dopo appare una videata su cui si può selezionare uno qualsiasi dei sottosistemi che compongono un personal/ Sistema, Memoria, Disco, Stampante, etc. Se è possibile in corrispondenza di quel sottosistema si accende la scritta *Prestazioni*. Quindi si clicca su quest'ultima e tempo 3/4 secondi appare il grafico tridimensionale che misura il sottosistema prescelto.

I PRODOTTI IN RASSEGNA SONO TUTTI VALIDI

Questo non è un test comparativo dove si vuole stabilire il migliore ed il peggiore. Nelle nostre intenzioni è invece una guida ed un orientamento all'acquisto in un mercato folto e complesso dove per il consumatore è difficile capire se ciò che si sta comprando risponde alle sue esigenze oppure no. E ancora, se valorizza al meglio i suoi soldi e se lo difende dal rischio di obsolescenza che è sempre in agguato nel mondo della tecnologia. E poiché non è un test comparativo il solo fatto di essere presenti nella rassegna sta ad indicare che il prodotto è a nostro avviso degno di essere preso in considerazione come se fosse consigliato dalla redazione. Durante il corso dell'anno seguiranno altre prove singole e in batteria che arricchiranno il nostro archivio prodotti. Con questo archivio alimenteremo le guide permanenti all'acquisto grazie alle quali il lettore potrà avere ogni mese una indicazione immediata su un insieme di sistemi con cui eventualmente valutare altre offerte.



Problemi

Durante la messa a punto del test, effettuando prove su sistemi di vario tipo e potenza, in alcuni casi, abbiamo rilevato l'esistenza di differenze significative nei risultati delle misure fatte in rapida successione sulla stessa macchina. In particolare con un notebook l'oscillazione ha raggiunto il livello del più o meno 10 per cento. Sollecitato su questo problema il supporto europeo e americano la risposta è stata che: 1) è corretto fare una media dei risultati, 2) il test Norton funziona bene nel dare una indicazione comparativa fra macchine diverse.

Hcr PentaMt 166

SCHEDA TECNICA

Produttore: Hcr
Nome: PentaMt 166
Processore: Pentium 166
Memoria Ram: 16 Mb Edo
Scheda video: Cirrus Logic 5446
Scheda sonora: Sound Blaster 16
Hard Disk: 1,7 Gb
Lettore Cd rom: Samsung 12x
Monitor: 14"
Accessori: Casse 50W
Garanzia: 1 anno carry in

IL GIUDIZIO

Il computer di Hcr non è una macchina dalle grandi emozioni. La frenesia delle prestazioni e delle ultime novità ha di fatto reso ormai obsoleto il normale Pentium 166 che monta questa macchina, anche se ha una potenza più che sufficiente per qualunque lavoro, sia che si parli di video scrittura, che l'utilizzo di un foglio elettronico o la gestione di un magazzino. E' il software che col tempo richiede una sempre maggiore capacità di calcolo, è un vampiro che si ciba di memoria e di risorse di un computer. Se si riesce quindi a non essere travolti da questo vortice ci si può tranquillamente accontentare di questa macchina che qualsiasi negoziante vi sconsiglierebbero perché considerata "morta e

sepolta". Il computer Hcr non ha caratteristiche particolari da segnalare, tutti i suoi componenti sono standard e non ha dato problemi durante i test, è però certificato e testato Iso-9000 il che dovrebbe dare una maggiore sicurezza di affidabilità. Anche il monitor è un normale 14 pollici, che ormai non offre quasi più nessuno, il disco fisso offre prestazioni di tutto rispetto (stando al responso delle Norton Utilities), la scheda grafica è una tradizionale Cirrus Logic 5446, la stessa dell'Ibm 355, che offre sicuramente una certa garanzia di compatibilità, ma non certo prestazioni particolarmente elevate. Una curiosità è il mouse, un modello della Olivetti che non viene più utilizzato da tempo, un elemento che non fa certo una bella impressione. E' senza ombra di dubbio un personal computer per chi non ha paura di essere considerato

"arretrato" e chi non considera l'aspetto una variabile importante. Probabilmente il prezzo è leggermente elevato ma destinato ad abbassarsi visto l'andamento del mercato. Insomma chi vuole semplicemente tenere un archivio o poter fare video scrittura senza problemi si può accontentare di questo sistema.

Software incluso:
Windows 95



IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●
Indice di Pc Open	caro
Valutazione globale	☆☆☆

Prezzo: **L. 2.630.000** Iva inclusa

Ibm 355 P166 Mmx

SCHEDA TECNICA

Produttore: Ibm
Nome: Pc 355 GL
Processore: Pentium 166 Mmx
Memoria Ram: 32 Mb
Scheda video: Cirrus Logic 5446
Scheda sonora: Ibm 16 bit
Hard Disk: 2,3 Gb
Lettore Cd rom: 12x
Monitor: 15" Ibm G52
Accessori: scheda di rete ethernet
Garanzia: 1 anno carry in
Altro: assistenza telefonica

IL GIUDIZIO

L'Ibm Pc 355 GL è un ottimo personal computer per un tranquillo lavoro in un piccolo ufficio. Non è infatti una macchina dalle prestazioni esaltanti, soprattutto per quanto riguarda il disco fisso. Ha un design molto gradevole, una caratteristica che non sempre si può trovare nel mondo del computer da tavolo; l'ingombro è limitato e l'installazione è, come in tutti i personal Ibm, particolarmente indolore. E' inoltre equipaggiato con una scheda di rete Ethernet che lo rende già pronto per il lavoro in un ufficio. In generale i componenti non sono l'ultimo grido della tecnologia. Durante i test eseguiti il disco fisso è risultato il più lento di tutti, l'indice delle Norton Utilities ha dato un 3,3; risultato decisamente basso e strano per un Ibm, un

difetto che comunque non va sottovalutato. Il monitor è un buon 15 pollici e la scheda grafica è una Cirrus Logic ormai un po' datata che in ogni caso fa il suo dovere senza problemi, ma che ha delle prestazioni molto inferiori a qualsiasi nuova scheda grafica reperibile in commercio. Tutte queste considerazioni sulla velocità sono senza dubbio importanti ma se si utilizzano, per esempio, solo programmi di scrittura sono senza dubbio da ridimensionare, scrivere con un Pentium II o con un Pentium 133 non fa una grande differenza, quindi tenetene conto. Come quasi tutti i computer Ibm è dotato della Smartsuite Lotus che comprende un elaboratore di testi, Word Pro, un foglio elettronico, il famoso Lotus 1-2-3, un database, Approach, un'agenda elettronica, Organizer ed infine un programma per le presentazioni grafiche Freelance Graphics. Purtroppo non è fornito il Cd rom, tutti i programmi sono pre-installati.

Questo Ibm serie 300 è un computer per l'ufficio abbastanza completo ma senza nessuna pretesa eccessiva, per chi vuole fare una scelta sicura. Lavorarci è comunque piacevole, sia per quanto riguarda la tastiera che per l'impressione complessiva, rimane forse un po' troppo caro per essere una macchina dalle prestazioni un po' sotto la media.

Software incluso:
Windows 95
Lotus Smartsuite
Ibm Antivirus



IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●
Indice di Pc Open	conveniente
Valutazione globale	☆☆☆☆

Prezzo: **L. 3.260.000** Iva inclusa

Ibm Aptiva 2161

SCHEMA TECNICA

Produttore: Ibm
Nome: Aptiva 2161
Processore: Pentium 200 Mmx
Memoria Ram: 32 Mb
Scheda video: Ati 3D Rage II 2Mb
Scheda sonora: Ibm 16 bit
Hard Disk: 4 Gb
Lettore Cd rom: 16x
Monitor: Ibm G70 17"
Accessori: Cuffia, microfono, casse Subwoofer, Modem Fax
Garanzia: 1 anno
Altro: Assistenza telefonica

IL GIUDIZIO

L'Ibm Aptiva 2161 si presenta come un computer veramente multimediale e veramente imponente. Infatti la particolarità distintiva di questo modello è la presenza di due ottime casse acustiche accompagnate da un potente subwoofer che senza dubbio permette di godersi musica ed esplosioni di tutti i generi in modo ben diverso rispetto ad un normale sistema audio. Negli ultimi tempi si sta sempre più tenendo conto della qualità dell'audio, che è stata a lungo ignorata nel mondo dei personal computer.

L'installazione è particolarmente semplice e si nota una cura particolare per l'utente finale, tutti i cavi sono identificati da un simbolo che permette di

trovare facilmente la corrispondenza e la manualistica comprende tutto il possibile. L'interfaccia standard di Windows 95 è stata leggermente modificata per facilitare l'interazione e per dare un tocco di allegria al Desktop, infatti le icone non sono le solite alle quali si è abituati ed in più sono animate.

Forse non è molto comodo per essere trasportato, essendo un modello a torre, ed è anche abbastanza pesante, però permette senza dubbio una maggiore espandibilità del sistema. Il software fornito è anche troppo completo, comprende infatti titoli sia per l'ufficio che per la casa, prima di riuscire ad utilizzare tutti i programmi inclusi potrebbero passare alcune settimane. L'Aptiva di Ibm permette di avere senza dubbio una postazione di alta qualità molto completa con buone prestazioni ed una particolare propensione per le applicazioni

multimediali; naturalmente tutto questo ha un prezzo, ma che non è troppo eccessivo, se si tiene conto del valore del software.

Software incluso:

Windows 95
 Ibm Antivirus
 Lotus SmartSuite
 Kai's Power Goo
 Monumenti
 Atlante del corpo Umano
 Language Sampler
 World Book
 Third Dimension
 Battle Beast
 Actua Soccer
 Pod
 MechWarrior II

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni ●●●●●
Indice di Pc Open molto conveniente
Valutazione globale ★★★★★



Prezzo: **L. 5.750.000** Iva inclusa

Ast Bravo Ms 5200

SCHEMA TECNICA

Produttore: Ast
Nome: Bravo Ms 5200
Processore: Pentium 200 Mmx
Memoria Ram: 32 Mb Sdram
Scheda video: Ati 3D Rage II
Scheda sonora: ES 1868
Hard Disk: 3,2 Gb
Lettore Cd rom: Torisan 12X
Monitor: Ast Vision 17"
Garanzia: 1 anno
Altro: scheda Ethernet

IL GIUDIZIO

La prima cosa che ci è balzata all'occhio è il design elegante ed ergonomico. L'Ast si propone come un computer bello da vedere, oltre che ben equipaggiato per un uso professionale. La vocazione professionale si vede anche dalla presenza di un componente insolito ed inutile per un personal casalingo: la scheda di rete Ethernet ad alte prestazioni. Il computer appare progettato seguendo i più recenti standard per il risparmio energetico e gli automatismi d'uso. Basti pensare che anche il pulsante di spegnimento non è meccanico, ma controllato dall'elaboratore. E' un fattore che denota grande cura nella progettazione e modernità, ma che provoca qualche fastidio: se l'elaboratore si "incanta" in modo deciso per un programma difettoso, agendo sul pulsante si potrebbe non ottenere

lo spegnimento, ed anche il pulsante di riavviamento è assente. Come ci è capitato, in questi casi l'unico rimedio è sconnettere fisicamente la spina dal muro. Altro particolare molto aggiornato, oltre al processore in tecnologia Mmx, è la presenza di memoria di tipo Dimm. Si tratta, secondo alcuni, dello standard del futuro, usata anche dai computer Macintosh. E' un po' più costosa, ma risulta anche notevolmente più veloce e meno esigente in termini di energia, pertanto scalda anche meno l'interno del computer. Meno equilibrato, invece, il cd rom, che è un Torisan 12x. Sebbene la differenza sia più di forma che di sostanza, avremmo preferito un lettore 16x. Risulta comunque piuttosto silenzioso nell'uso pratico e con riscaldamento minimo del cd rom. Ottima invece la scheda grafica, che viene considerata interessante sia per le applicazioni grafiche tridimensionali (giochi), che in due dimensioni. Molto valido, per essere un prodotto venduto col sistema, il monitor Ast

7Vision 71, un diciassette pollici dai colori brillanti e con immagine incisa. Esso comprende comandi digitali, Osd (menu grafico a video) e come unico difetto evidente, un leggero moiré. La dotazione di software è completa e comprende il cd rom di Windows 95 (che molti trascurano di fornire per contenere i costi, occupando decine di megabyte sull'hard disk), poi abbiamo il Voice Type di Ibm, per la dettatura vocale che funziona con la cuffietta ed il microfono inclusi. Utile Webscan 95, per la protezione contro i virus, studiato per chi naviga in Internet. Positiva la presenza di manuali in lingua italiana.

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni ●●●●●
Indice di Pc Open corretto
Valutazione globale ★★★★★



Prezzo: **L. 5.590.000** Iva inclusa

Digital Venturis Fx-2 6200

SCHEMA TECNICA

Produttore: Digital
Nome: Venturis Fx-2 6200
Processore: Amd K6 200 MHz
Memoria Ram: 32 Mb
Scheda video: S3 Trio 64 v2 /Gx
Scheda sonora: No
Hard Disk: 2 Gb
Lettore Cd rom: 12x
Monitor: 15"
Accessori: scheda di rete ethernet
Garanzia: 3 anni on site



IL GIUDIZIO

Il Digital Fx-2 Venturis è senza dubbio un prodotto di qualità. Il suo cuore è un potente K6 a 200 MHz di Amd che offre delle ottime prestazioni, paragonabile in certi casi al Pentium Pro con la stessa velocità di clock; bisogna ricordarsi però che come tutti i K6 si ha una efficienza minore nel calcolo in virgola mobile e nello sfruttamento del set di istruzioni Mmx, importanti entrambi per l'utilizzo di programmi scientifici o di grafica. Una delle caratteristiche particolari di questa macchina è la presenza di componenti molto aggiornati, si nota subito che è stata da poco rilasciata, quando si acquista un computer di marca si può rischiare di trovare delle parti non proprio nuove, i tempi fra la progettazione e la vendita possono essere più lunghi. La memoria Ram è di tipo Dimm, molto più veloce della Edo, con un tempo di accesso di 12 nano secondi, e

naturalmente più costosa; motivo per cui ancora pochi produttori le offrono. La scheda grafica è un tutt'uno con la scheda madre, il fatto che sia integrata può essere uno svantaggio nel momento in cui si voglia decidere di cambiarla, è quindi importante valutare l'utilizzo presente e futuro del computer.

Il monitor è un ottimo 15 pollici, che anche dopo un utilizzo prolungato non stanca assolutamente la vista. Digital si rivolge soprattutto all'utenza professionale infatti questo modello Venturis non è dotato di una scheda musicale ma ha al suo interno una scheda di rete Dec Etherworks 10-100 con connettore Rj-45.

Si fa molto sicuramente sentire la mancanza assoluta di qualche pacchetto software a corredo, dalla spesa abbastanza alta come quella che si richiede per questo personal computer ci si aspetterebbe qualcosa di più, infatti il software che normalmente

di deve acquistare non è da poco. Gli unici Cd rom incluso sono per il back up del sistema, per poter appunto ripristinare il sistema operativo nel caso in cui si voglia ripartire da zero. La manualistica è completa e Sedendosi davanti a questo computer si ha una giusta impressione di robustezza e di cura particolare per i dettagli. Un computer nato e predisposto per il lavoro d'ufficio. Per chi è alla ricerca soprattutto di un personal computer di qualità e non vuole badare a spese pur di essere sicuro del prodotto.

Software incluso:
Windows 95

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●●
Indice di Pc Open	caro
Valutazione globale	☆☆☆

Prezzo: **L. 3.990.000** Iva inclusa

Si Computer Z200

SCHEMA TECNICA

Produttore: SI Computer
Nome: Z 200
Processore: Pentium Pro 200 MHz
Memoria Ram: 64 Mb
Scheda video: Matrox Millen. 4Mb
Hard Disk: 2 Gb
Lettore Cd rom: Goldstar 16x
Monitor: 17" Goldstar studio works
Scheda sonora: assente
Garanzia: 3 anni



IL GIUDIZIO

Un sistema tarato, a nostro avviso, più per svolgere le funzioni di un piccolo server di rete, che per uso personale. Lo Z200 è infatti basato sul costoso Pentium Pro, notoriamente un processore eccellente se si usano sistemi operativi ed applicativi totalmente a 32 bit (come Windows Nt od Os/2), ma ridondante in ambienti amatoriali e professionali comuni, come normalmente sono gli utenti di Windows 95. Inoltre, non dispone di nessuna caratteristica di multimedialità, essendo del tutto privo di scheda sonora, casse acustiche e microfoni. Buono invece il lettore di cd rom, ormai indispensabile per installare qualunque applicativo, raggiungendo la velocità 16x. Di caratura professionale anche la scheda grafica, una eccellente Matrox Millenium con ben 4 Mbyte di Wram. Unico appunto è che questa scheda ha perso

un po' di valore commerciale, pur restando ottima per le prestazioni, essendo stata sostituita dal produttore con la nuova Millenium li. Anche il monitor non è un consueto 15", ma un professionale 17", che ben si sposa con la Matrox, consentendo di lavorare agevolmente alla risoluzione di 1024 per 768 punti con 16milioni di colori. In ogni caso, si tratta di un monitor qualitativamente discreto, adatto a chi desidera acquistarlo insieme al personal senza preoccuparsi di scegliere qualcosa di meglio. In effetti, monitor migliori si trovano sul mercato, ma a prezzi sensibilmente superiori: il Goldstar è leggermente rumoroso, ma noto come apparecchio affidabile. Un appunto è che in una macchina di questo tipo avremmo preferito un modello Scsi, che avrebbe mantenuto più libero il processore durante l'uso del cd rom. La qualità dell'assemblaggio è buona, ma va considerato che all'interno dell'elaboratore troviamo davvero poco in termini

di componenti, oltre alla scheda madre, alla scheda grafica ed all'hard disk. La macchina è arrivata del tutto priva di pacchetti software da installare, ma supponiamo che il produttore possa fornire quanto richiesto specificamente dal cliente. Come detto all'inizio, si tratterà preferibilmente di applicativi a 32 bit reali, quindi preferibilmente per Windows Nt piuttosto che per Windows 95. I benchmark dimostrano chiaramente, infatti, che per sfruttare appieno le caratteristiche di un costoso Pentium Pro è indispensabile usare questo tipo di piattaforme, invece del classico Windows 95.

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●●
Indice di Pc Open	conveniente
Valutazione globale	☆☆☆1/2

Prezzo: **L. 5.530.000** Iva inclusa

Maxisoft Pc 233mmx

SCHEMA TECNICA

Produttore: Maxisoft
Nome: Pc 233 Mmx
Processore: Intel 233 Mmx
Memoria Ram: 64 Mb
Scheda video: Matrox Millennium 4 Mb di memoria
Scheda sonora: Sound Blaster Awe64
Hard Disk: Fujitsu 3,5 Gb
Lettore Cd rom: 20x
Monitor: Viewsonic 17"
Accessori: cuffia e microfono
Garanzia: 1 anno con diritto di ripensamento entro 7 gg;
 15 gg di prova con rimborso

IL GIUDIZIO

Maxisoft è un marchio di recente apparizione sul mercato che però sembra avere tutte le carte in regola per acquisire in breve tempo un ruolo significativo sul mercato. Ha una buona articolazione di prodotti su cui offre un interessante rapporto prezzo prestazioni ed ha stretto accordi con partner del livello di Sda Express Courier e Assicurazioni Generali nell'offrire servizi di assistenza e garanzia per l'utente. Anche il personal oggetto di questa prova con cui si presenta ai nostri lettori ha più elementi di interesse.

Il processore è un recente Intel a 233 Mmx con 512 Kb di cache. La memoria ram è di 64 Mb Edo (in grado di mettere al riparo da sorprese nei prossimi 2 o 3 anni), mentre l'hard disk è un ottimo Fujitsu da 3,5 Gbyte. Il lettore cd è un 20x.

Come scheda video usa la Matrox Millennium con 4 Mb e come audio la Sound Blaster Awe 64. La tastiera è l'elegante e sinuosa Microsoft Natural "Ergonomica", mentre il mouse è il Logitech Pilot. Anche gli altoparlanti seguono la linea generale di Maxisoft che è quella di assemblare quanto di meglio si trova sul mercato: si tratta infatti di una coppia di Koss Hd 50 amplificate.

Non da meno anche il monitor che è un eccellente Viewsonic da 17" subito apprezzato in redazione per la saturazione e pastosità dei colori e la stabilità dell'immagine. Al banco di prova per quanto concerne le pure prestazioni velocistiche del processore ha fornito buone prestazioni, forse un pochino meno esaltanti di quello che potevano attenderci da un 233 MHz risultando solo il 10% più veloce dell'Ast, ma recuperando ampiamente sul versante del funzionamento pratico. Infatti a fronte dell'installazione di videogiochi piuttosto complessi

con molte opzioni (Mechwarrior II, Descent II, Quake) ha sempre proceduto speditamente riconoscendo immediatamente le schede al suo interno e funzionando senza difficoltà al massimo livello di risoluzione (800 per 600 e 1000 per 700). La dotazione di software è ben assortita per un acquirente domestico.

Software incluso:
 Windows 95 e Videoguida all'uso di Windows 95, Lotus SmartSuite Ez Language, Accent Express, Ibm Voice Type Simply Speaking, S3d Game Pack.

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●
Indice di Pc Open	molto conveniente
Valutazione globale	☆☆☆☆

Prezzo: **L. 5.910.000** Iva inclusa



Olidata Vassant Desk Pc d5xe

SCHEMA TECNICA

Produttore: Olidata
Nome: Vassant Pc d5xe
Processore: Amd 233 MHz
Memoria Ram: 32 Mb
Scheda Video: Matrox Mystique
Scheda sonora: Opti Full Duplex
Hard Disk: 2 Gb
Lettore Cd rom: 18x
Monitor: Olidata color 17" 0.25 dp
Accessori: Cuffia, microfono, Casse esterne 200w
Garanzia: 1 anno
Altro: assistenza software on line

IL GIUDIZIO

Questa nuova macchina Olidata è senza dubbio molto interessante. Tutta l'attenzione è da puntare sul nuovo microprocessore K6 a 233MHz che sprigiona una potenza davvero invidiabile; infatti per un normale utilizzo è quasi eccessiva, mentre potrebbe essere una buona scelta per chi vuole acquistare un computer e stare tranquillo per un po' di tempo o per chi vuol giocare seriamente. In generale le prestazioni sono di gran lunga superiori a quelle di qualsiasi microprocessore Pentium Mmx. Questo microprocessore è prodotto da Amd concorrente principale di Intel. L'equipaggiamento sia hardware che software è di tutto rispetto: dal Cd rom 18x, alla ottima scheda video Matrox Mystique con montati però solo 2 Mb di memoria Ram, sono tutti componenti ad alte prestazioni. Il monitor è un componente che viene troppe volte

sottovalutato, Olidata propone un ottimo 17" che può essere tranquillamente utilizzato ad una risoluzione di 1024x768 a 75Hz, la frequenza di refresh necessaria per ottenere un'immagine ferma, senza quindi alcun problema di sfarfallamento. Come si può notare, anche il corredo software copre tutte le necessità di casa o di un piccolo ufficio, se non si hanno particolari esigenze non ci sarà quindi bisogno di acquistare nient'altro. Unico neo di questo prodotto è forse il design poco accattivante, anche se è senza dubbio una delle caratteristiche meno fondamentali in un personal computer. L'installazione dei cavi è facilitata da adesivi che indicano il tipo di connettore e sono inclusi nella confezione dei manuali che spiegano il minimo indispensabile da sapere sulla macchina. Questo personal computer Olidata non riesce forse a dare quell'impressione di robustezza ed affidabilità delle grandi marche

come Ibm o Compaq, ma ha molti punti a favore che permettono di considerarlo un ottimo acquisto, qualunque sia il suo utilizzo. Naturalmente il prezzo è elevato ma più che giustificato dalle elevate prestazioni.

Software incluso:
 Windows 95 Microsoft
 Word 97 Microsoft
 Works Microsoft
 Voice Type Ibm
 Ibm Antivirus

IL TEST DI PC OPEN

Prestazioni	●●●●
Indice di Pc Open	molto conveniente
Valutazione globale	☆☆☆☆12

Prezzo: **L. 4.270.000** Iva inclusa

