



## Informatica Italia Caiman 166 MMX

I personal computer sono tutti uguali. Quante volte abbiamo sentito questa affermazione? Spesso, e potrebbe essere vera se un elaboratore lo si esaminasse solo dall'esterno. In questo caso, appunto, non è così. Il computer in prova è commercializzato dalla Informatica Italia S.r.l., una delle tante realtà commerciali che rendono vivo il nostro paese. La società è presente dagli inizi degli anni '90, ma solo dal 1995 ha deciso di affiancare alla vendita di periferiche e CPU di marca, quali Hewlett-Packard, Compaq, NEC Sony, Epson, ecc., una propria linea di personal computer assemblati presso i suoi laboratori tecnici.

I due settori di punta in cui la società

individua i suoi principali target sono il mondo dell'architettura e dell'ingegneria, orientato in particolare a soddisfare le esigenze hardware dettate dall'uso professionale di AutoCad e dei suoi software applicativi, e quello delle scienze umane e del giornalismo.

### L'abito veste il monaco...

... ma non lo fa. Come detto nell'introduzione, l'estetica dei computer può portare a dei giudizi affrettati. La forma di questo computer minitower, infatti, è simile a quelli di altri presenti nel panno-

rama commerciale. Il design è comunque sobrio, con delle aggiunte di colore che ravvivano la tonalità altrimenti neutra.

Dall'alto verso il basso, sul frontale, troviamo il lettore di CD-ROM della GoldStar a 16x max, seguito dal lettore di floppy disk drive da 3.5" da 1.44 MByte. A metà del pannello parte una modanatura tondeggianti che ingloba sia il tasto di accensione che quello di reset, entrambi di forma triangolare.

La parte posteriore è tradizionale. La disposizione delle connessioni non presenta quindi delle novità, sia come elenco che come forma. Troviamo le varie porte seriali e parallele, la porta joystick, la presa video e le prese per il collega-

mento sonoro.

Tutti i connettori per il collegamento con il mondo esterno sono direttamente montati sulle schede di appartenenza, tranne naturalmente quella della tastiera.

## La tastiera

Qualcosa di nuovo. Cosa ci può essere di nuovo in una tastiera? Beh, parecchio. Quella in dotazione al computer Caiman 166 MMX è di produzione Trust. La sua forma altamente ergonomica attira subito l'attenzione e viene voglia di metterla alla prova. Come potete vedere dalla foto, è come se la si fosse tagliata in due e ricomposta in obliquo. Le due parti si adattano però alla posizione naturale delle mani, che se le osservate attentamente mentre si posizionano sulla tastiera assumono appunto una posizione di convergenza, facilitando la battitura. Nella parte frontale va sottolineata la presenza di un comodo sostegno per il palmo delle mani (il design è conforme allo standard ISO 9241, profondità 100 mm, da un lato all'altro), inoltre l'angolazione della tastiera stessa è regolabile da 4,5 a 7,9 gradi per garantire il massimo comfort.

Per quanto riguarda l'elettronica interna va aggiunto che è presente una porta RS 232 riservata per un mouse ester-

## Informatica Italia Caiman 166 MMX

### Distributore:

Informatica Italia S.r.l., Via Giulio Galli 66C/D/E  
00123 Roma. Tel.: 06/30311643/4,  
Fax.: 06/30311641

### Prezzi (IVA esclusa):

Caiman P166 MMX Lit. 2.650.000  
Monitor GoldStar 17" StudioWorks 8I Lit. 1.320.000

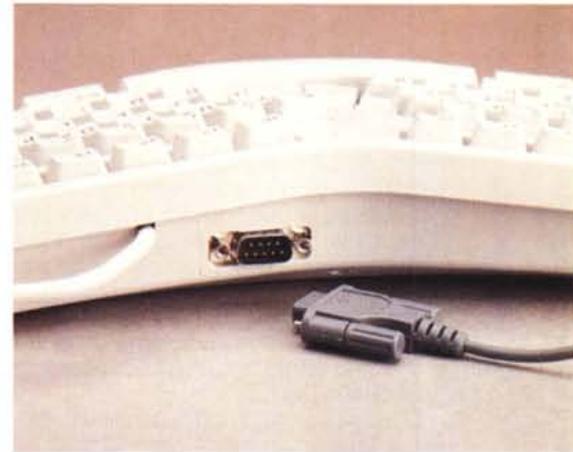
no. Ciò significa che invece di collegare il mouse o un altro dispositivo di puntamento direttamente al computer, lo si può collegare alla tastiera, che è accessibile molto più facilmente. Una tastiera italiana, quindi, che oltre ad essere ergonomica possiede tutti i vari tasti funzione per Windows 95. Ed un tasto speciale che permette di spostare il puntatore del mouse con il tastierino numerico. Questo per essere precisi sostituisce tre tasti: Shift, Alt e NumLock. Naturalmente il mouse è a corredo ed è un bel Pilot Logitech.

Per quanto riguarda la parte "sonora", due belle casse fanno parte della configurazione della macchina; si tratta di due casse acustiche amplificate, con una potenza dichiarata di 80 watt. Una nota: esse contengono un condotto di accordo che estende la risposta a bassa frequenza, ma sono ad una sola via. Infatti, a differenza di quanto sembra, l'al-

toparlantino dedicato alle frequenze alte è fittizio.

## L'interno

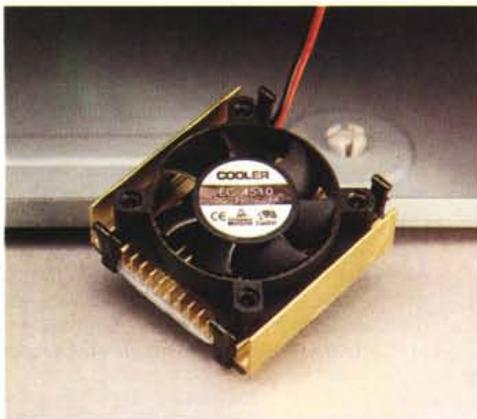
L'elettronica alla base di questo Caiman 166 MMX è una scheda madre AsusTek P55T24P4 con 512 KByte di memoria cache di secondo livello, ed un chipset II HX. Il microprocessore installato è un Pentium Intel MMX con



Sul retro della tastiera è presente una porta RS-232 per il mouse.



La tastiera ergonomica della Trust.



Il radiatore e la cpu Intel Pentium MMX a 166 MHz.



Vista interna di una cassa acustica.

frequenza di clock di 166 MHz, a cui si affiancano 32 MByte di memoria RAM. La memoria può essere espansa fino a 256 MByte sia con moduli Fast Page Mode (FPM) che Extended Data Output (EDO). Il microprocessore dell'Intel è montato su di uno zoccolo ZIF, per cui è stato facile estrarlo, ma non siamo riusciti a staccarlo dal radiatore di calore. Stavolta il grasso che aumenta la coesione e lo scambio termico era più tenace del solito, per cui abbiamo desistito e ci siamo tenuti la curiosità di guardare da vicino la CPU...

Oltre ai due tradizionali canali IDE per le periferiche, ci sono 4 slot PCI a 32 bit e 3 slot ISA a 16 bit.

La dotazione di periferiche di massa, come accennato prima, è la seguente: un floppy disk driver da 3.5", un lettore di CD-ROM 16x max a standard IDE ed un hard disk da 2.5 GByte (un Seagate Medialist Pro ST 52520 A). Le due periferiche, il CD-ROM e l'hard disk erano collegati correttamente a due canali IDE diversi. Ciò comporta di ottenere il massimo delle prestazioni possibili dal punto di vista di trasferimento dei dati.

La scheda sonora è una Sound Blaster 16, mentre la scheda video è una Matrox MGA Mystique PowerDesk con 2 MByte di VRAM. La buona resa visiva di questa scheda è nota.

Il montaggio interno è pulito ed ordinato, con i cavi

piatti che non vanno a spasso per il computer: insomma è assemblato con cura. La riprova è nella gomma-piuma antistatica che il costruttore ha messo tra lo chassis e la piastra madre. Una piccolezza, ma è la prima volta che la si vede.

Il software a corredo dell'elaboratore Caiman 166 MMX è strettamente quello necessario. Si tratta del sistema operativo Windows 95, ultima versione, direttamente installato sull'hard disk, ed i driver per le varie schede (video ed audio). Anche la manualistica è alquanto ridotta.

Bellissimo il monitor Goldstar da 17" che riesce a visualizzare fino a 1.280 x 1.024 punti in modo non interlacciato con una frequenza di refresh di 80 Hz. Va ricordato che questo monitor ha un dot pitch di 0.26 mm.

## Prestazioni

Le prestazioni di questo Caiman 166 MMX, dal punto di vista puramente elaborativo sono molto buone. I risultati che ha fatto registrare il Media Benchmark della Intel, infatti, confermano che

si tratta di un computer con una potenza leggermente superiore a quelli della stessa classe provati finora. E parliamo di tutti i valori, cosa abbastanza difficile. Un computer di solito può essere più veloce in un caso, in una particolare situazione od in presenza di una scheda diversa dalle altre. In questo caso no, e la cosa indica una scelta oculata dei componenti interni.

L'unico neo rimane la qualità del sonoro delle casse acustiche, valido solo finché ci si limita alle colonne sonore di qualche videogioco. Al di fuori di questo campo, come molte altre, le casse dimostrano i loro limiti.

Dunque questo computer ci sembra valido da molti punti di vista. Poco software a corredo, è vero, ma la dotazione di periferiche è di prima qualità. Ripetiamo la presenza di un'ottima scheda video, la Matrox MGA Mystique PowerDesk, la tastiera ergonomica Trust, il più che capiente hard disk Seagate ed il monitor da 17" della GoldStar.

Non va dimenticato il lettore di CD-ROM della GoldStar che è un 16x max, capace di svolgere tutte le mansioni multimediali del caso.

Arriviamo quindi a prendere in considerazione il prezzo di questo Caiman 166 MMX. Escluso il monitor bisogna spendere circa due milioni e settecentomila lire più le tasse. Compreso il 17" la cifra raggiunge quasi i quattro milioni. Una cifra che potremmo dire equilibrata. Guardando le prestazioni però si può affermare che il rapporto qualità/prezzo è decisamente buono. Certo, molti altri costruttori o distributori offrono una serie di pacchetti software che in questo caso mancano. Tuttavia il valore del software cambia se lo si usa o se non lo si usa: se a corredo di un computer vi viene data una serie di software che non userete mai, è come se non ci fosse...

Il giudizio su questo computer rimane dunque positivo perché offre della concretezza. E' serio nel montaggio, nella scelta dei componenti, e dà risultati concretamente buoni.

MS

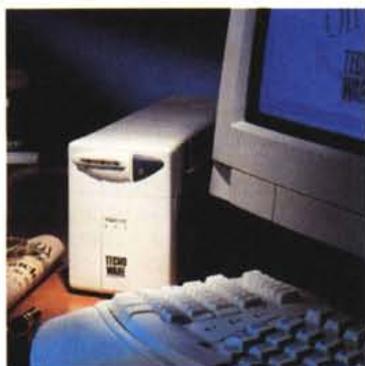


Vista dell'elettronica interna del Caiman 166 MMX.

# La differenza tra avere Power Pro e non averlo, si scopre sempre troppo tardi

Anche se non te ne accorgi, ogni giorno rischi di compromettere il tuo lavoro a causa delle alterazioni della linea elettrica. Black-out, microinterruzioni, sovra e sottotensioni sono responsabili della perdita di dati e anche dei guasti, spesso irreparabili, del tuo Computer.

Power Pro, il più avanzato strumento di protezione per P.C. e L.A.N., agisce da filtro contro tutti i possibili imprevisti della corrente garantendo la più completa sicurezza e la totale affidabilità del tuo Computer.



La sua innovativa tecnologia Line Interactive permette il massimo delle prestazioni nel minimo spazio e, novità assoluta, la funzione Check On Web ti consente di verificare il corretto funzionamento del tuo Power Pro tramite Internet.

In più, con l'esclusiva Garanzia Global Service di 36 mesi, Tecnoware ti assicura anche l'Assistenza Gratuita a domicilio per il primo anno, batterie incluse.

Power Pro, giorno dopo giorno, protegge il tuo Computer. Prima che sia troppo tardi.



Power Pro: 6 modelli da 600 a 2400 VA.

In vendita presso i migliori Rivenditori d'Informatica ed i Concessionari e System Partners Olivetti.

Numero Verde  
**1678-62296**

**TECNO  
WARE**  
POWER SYSTEMS

Sempre accanto al vostro computer.

[www.tecnoware.com](http://www.tecnoware.com)