



## PC Master Premium 6x86 P120Plus

di Andrea de Prisco

**V**ideo Computer è sicuramente un'azienda che ha saputo tenere ben alta la bandiera del computer assemblato, offrendo sempre una linea di prodotti molto ampia, distribuiti capillarmente sull'intero territorio nazionale tramite i suoi «Master Point», offerti a prezzi di vendita estremamente vantaggiosi. Ma nel panorama di tutti i computer compatibili acquistabili in Italia, i PC Master si sono sempre fatti notare sia per l'utilizzo di CPU ad alte prestazioni (Intel e compatibili), sia per la dotazione di software a corredo veramente fuori dal comune. Si parla, infatti, di ben 17 prodotti offerti in dotazione con le macchine Master Premium: si va da Windows 95 fino a Corel Draw 5, senza dimenticare Microsoft Works, l'enciclopedia multimediale Genias (in italiano), il correttore ortografico Errata Corrige, il

corso di inglese English in Touch, l'antivirus PC-Cillin, il dizionario italiano su CD-ROM Devolo-Oli. A questa vera e propria valanga di software si aggiunge un programma di bilancio familiare (P-Family 1.0), uno di gestione aziendale per contabilità e magazzino (Phact), un compressore per file e programmi (W Zip 2.1), un programma per il calcolo della redditività dei risparmi (Regolo 1), un'antologia della letteratura italiana su CD-ROM (Medialiber), un programma di CAD bidimensionale (CAD/3x), uno per monitorare i titoli di borsa tramite una scheda teletext opzionale, più due giochi interattivi di massimo realismo per la gioia di chi acquista un computer anche per divertirsi: International Sensible Soccer e il simulatore di volo Tornado. Scusatse se è poco.

La macchina che ci accingiamo a

provare in queste pagine, monta il nuovo Cyrix 6x86, concorrente del ben più blasonato Pentium con il quale gareggia senza esclusioni di colpi per la supremazia nell'ambito delle macchine ad alte/altissime prestazioni. Pur essendo più compatibile con i microprocessori Intel di quinta generazione (Pentium) è stato battezzato 6x86 per mettere in evidenza le sue migliori prestazioni a parità di clock, che lo avvicinano maggiormente a quelle offerte dalla generazione successiva dei Pentium Pro (pur non raggiungendo lo stesso livello di sofisticazione tecnologica). Da un punto di vista tecnico, il Cyrix 6x86 utilizza un'architettura superscalare basata su due pipeline che eseguono istruzioni multiple in parallelo. Integra al suo interno una unità floating point a 80 bit di alte prestazioni e 16 kbyte di cache uni-

ficata, per la memorizzazione di dati e istruzioni, funzionante in modalità Write Back.

### Un minitower

Dal punto di vista estetico, il Master Premium un non si discosta dagli altri modelli di personal computer in formato minitower. Le dimensioni moderatamente compatte del cabinet fanno sì che sia facilmente posizionabile in configurazione desktop accanto al monitor o sotto la scrivania come si è costretti, invece, a fare con i cabinet di dimensioni maggiori.

Sul lato frontale troviamo ben quattro predisposizioni per altrettante unità di memorizzazione. Due in formato 5.25" e due per le unità 3.5". L'esemplare in nostro possesso dispone sia di un lettore di CD-ROM a sestupla velocità che di un'unità floppy disk da 3.5" alloggiata, tramite adattatore, nella predisposizione da 5.25". Questa soluzione, apparentemente inspiegabile, trova giustificazione nel fatto che in questo modo l'unità si trova più in alto, in una posizione certamente più comoda da raggiungere quando la macchina è posizionata sotto la scrivania. Non mancano, sempre sul frontale, la consueta chiavetta per bloccare la tastiera, un pulsante di reset, un deviatore per commutare tra velocità «Turbo» e velocità «Low» (indicata da un piccolo display da due cifre a sette segmenti) e l'interuttore di alimentazione.

Il retro della macchina è, se voglia-

### PC Master Premium 6x86 P120Plus

#### Produttore e distributore:

Video Computer SpA  
Via Antonelli, 36  
Collegno (TO) - Tel. 011/4034828

#### Prezzi (IVA esclusa):

PC Master Premium 6x86 P120Plus  
8MB RAM - Harddisk 1 GB  
Scheda video Matrox Millennium  
17 pacchetti software Lit. 2.559.000  
Lettore CD-ROM interno 6x Lit. 298.000

mo, ancora più «normale». Troviamo la consueta finestra circolare per la ventola d'aerazione dell'alimentatore, i connettori maschio/femmina per la presa di alimentazione e per dare corrente al monitor, le predisposizioni per gli slot sia ISA che PCI e la presa per la tastiera. Quest'ultima è di buona qualità, è caratterizzata dal classico layout dei tasti di tipo avanzato e in più dispone dei tasti specifici di Windows 95 con i quali è possibile richiamare i menu e selezionare le voci senza l'ausilio del mouse (funzionalità pensata soprattutto per i più pigri).

### All'interno

Per accedere all'interno del Master Premium è sufficiente togliere quattro viti dal retro e rimuovere il coperchio metallico semplicemente sollevandolo dalla sua sede. Già da un primo esame è possibile notare la cura che è stata ri-

servata nell'assemblaggio delle varie componenti. Tutti i cavi di alimentazione o i flat-cable di interfacciamento sono fissati tra loro tramite fascette in modo che nulla possa muoversi all'interno... senza autorizzazione.

Gli slot d'espansione sono in tutto otto, quattro in standard ISA e quattro di tipo PCI. Per questi ultimi è assicurata la compatibilità con le specifiche 2.0 e tutt'e quattro gli slot supportano la modalità PCI master. Gli slot per l'espansione di memoria sono quattro e utilizzano moduli standard SIMM a 72 pin. Utilizzando moduli da 32 megabyte è possibile espandere la memoria centrale fino a 128 megabyte. Qualsiasi combinazione di SIMM è ammessa, a condizione che i moduli siano installati a coppie di tipo identico. In altre parole se sul nostro computer vogliamo aggiungere altri otto megabyte di RAM dovremo acquistare due «bacchette» da quattro e non un unico modulo da otto. La cache di secondo livello installata dal costruttore è da 256 kbyte ed è di tipo Pipelined Burst SRAM.

Il microprocessore, direttamente accessibile senza rimuovere altri componenti, è montato su zoccolo ZIF (Zero Insertion Force) ed è sormontato da una ventola di aerazione «immersa» nell'aletta di raffreddamento.

La velocità della motherboard può essere settata (tramite jumper) per le velocità di 50, 60 e 66 MHz. La velocità interna del microprocessore, a sua volta, può essere moltiplicata per un fattore 1.5, 2, 2.5 e 3. Nel nostro caso la pia-



La tastiera, di buona qualità, incorpora anche i tasti specifici per pilotare i menu di Windows 95 senza mouse.

stra madre era settata a 50 MHz con un fattore di moltiplicazione pari a 2 (la CPU installata è a 100 MHz), ma utilizzando processori ancora più veloci è possibile spingerci fino a 200 MHz, moltiplicando per 3 la massima velocità



Il processore installato è un Cyrix 6x86 a 100 MHz.



Vista «fronte/retro» della macchina. Notare la meccanica floppy disk alloggiata in una sede da 5 e 1/4.

della board che è pari a 66 MHz.

Per finire, a corredo con il Master Premium troviamo una scheda grafica davvero eccezionale, la Matrox MGA Millenium recensita, dall'instancabile Bruno Rosati, sul numero di novembre di MCmicrocomputer. Si tratta di una scheda video velocissima, dotata di un acceleratore grafico a 64 bit, 2 megaby-

te di WRAM (Windows RAM, in pratica una memoria che bufferizza le pagine grafiche in ambiente Windows) espandibili ad 8 per ottenere la modalità true color (24 bit/pixel) fino alla strabiliante risoluzione di 1600x1200 punti. L'acceleratore video offre la possibilità di visualizzare in full motion full screen i filmati MPEG, e al contempo offre ampie capacità di rendering tridimensionale con tanto di display driver per AutoCAD.

### Promessa mantenuta

Concludiamo questa prova del Master Premium con un primo commento ai risultati raggiunti dalla macchina sottoposta, come sempre, ai nostri consueti benchmark. Paragonando i risultati ottenuti con quelli di una macchina Pentium alla medesima velocità di clock (100 MHz) è possibile rilevare un effettivo aumento di prestazioni, da parte del processore Cyrix, di un abbondante trenta per cento per quel che riguarda i calcoli in aritmetica intera e una situazione più o meno paritaria per le operazioni in virgola mobile. Considerate che le prime, salvo applicazioni molto particolari, sono sicuramente le più usate da un personal computer, possiamo concludere che utilizzare un processore Cyrix 6x86 in luogo di un Pentium può offrire vantaggi tangibili in termini di velocità. A detta, poi, della stessa Cyrix, il microprocessore 6x86 offre performance addirittura superiori a quelle di Pentium Pro per quel che riguarda le operazioni a 16 bit (tuttora molto utilizzate nei programmi Windows), con un chip dal costo notevolmente più contenuto. Quanto prima, verificheremo...

MS



Il PC Master aperto. Notare i cavi tutti fissati tramite fascette e l'ottima accessibilità al processore.