



PROVA SU STRADA DEL PC 1

Verifica delle caratteristiche tecniche del nuovo computer prodotto interamente in Italia



Con il lancio sul mercato di PC1 l'Olivetti Prodest è ora in grado di offrire al grande pubblico degli utenti la più completa gamma di prodotti Home Computer disponibile sul mercato, che copre tutte le esigenze, dal primo passo di avvicinamento all'informatica sino agli utilizzi per piccole attività professionali, commerciali o artigianali.

Scheda tecnica del PC1

Il computer PC1 è un computer decisamente molto potente, in quanto già «di serie» possiede ben 512 Kbyte di memoria RAM (Random Access Memory, memoria ad accesso casuale), espandibile fino a 640 Kbyte, per mezzo di un modulo di espansione.

Per quanto riguarda la scelta del sistema operativo, MS/DOS 3.2® (© MS-DOS è un Trademark della Microsoft Inc.) esso è attualmente il più diffuso in campo professionale.

Sono in commercio, compatibili con questo sistema operativo, moltissimi programmi.

L'Olivetti Prodest, operazione che raramente avviene nel campo dell'informatica, ha fatto uscire, insieme al PC1, più di 100 nuovi programmi creati per rendere più semplice e completo l'uso di questo nuovo computer.

Naturalmente, questi programmi, attenendosi allo standard MS-DOS, saranno utilizzabili da chiunque possieda un computer ad esso compatibile.

Il microprocessore

Il microprocessore, vero cuore pulsante di ogni computer, è il V40 della NEC.

Questo microprocessore è completamente compatibile con il 8088 dell'Intel (nota industria di componenti elettronici), ma ha in più una particolarità: pur lavorando alla stessa velocità è in grado di eseguire una stessa istruzione in minor tempo.

Questa apparente contraddizione è resa possibile dalla scelta fatta dalla NEC, spiegata in soldoni, di evitare una codifica «software» delle istruzioni che il



microprocessore riceve, sostituendo una codifica di tipo «hardware», decisamente più veloce.

Anche il microprocessore, quindi, è quanto di meglio il mercato mondiale mette a disposizione per la costruzione di computer.

Altra caratteristica del V40 è la possibilità di settare, cioè modificare, la velocità via software: non è quindi necessario aprire il computer per modificare il clock da 4.77 Megahertz a 8 Megahertz o viceversa.

È chiaro che alla frequenza di 8 Megahertz i programmi, di gestione grafica o che eseguono calcoli matematici, verranno eseguiti più velocemente.

La tastiera

La tastiera del PC1 ha un tocco molto particolare, e aiuta la digitazione molto veloce.

Questa caratteristica è particolarmente utile nel caso di uso del computer per la programmazione o per la gestione di testi.

La tastiera del PC1, di tipo QWERTY, conta di ben 83 tasti. Essa è divisa nella sezione alfanumerica, dove trovano posto tutte le lettere e i caratteri di interpunzione, il tastierino numerico, molto utile quando il computer viene usato con un qualsiasi programma di gestione amministrativa, e una

parte, rintracciabile nella zona superiore della tastiera stessa, che prevede 10 tasti funzione.

Nella parte in alto a destra, accanto ai tasti funzione poco sopra accennati, sono presenti tre spie indicanti lo stato della macchina (on spia accesa, off spia spenta), il modo maiuscolo (spia accesa lettere visualizzate in maiuscolo, spia spenta lettere visualizzate in minuscolo) e, per finire, la terza spia indica se il tastierino numerico può essere usato come tale o i tasti possono essere usati nella loro seconda funzione, quella di tasti cursore.

In quest'ultimo modo ad ogni tasto verrà associato uno spostamento del cursore nel video.

Ad esempio il tasto corrispondente al numero 4 porterà il cursore alla sinistra di una posizione, il 6 alla destra di una posizione, il tasto 8 in su di una riga e il tasto 2 in basso, sempre di una riga.

La grafica

Lo standard grafico adottato dal nuovo prodotto dell'Olivetti Prodest è il CGA.

Questo standard permette di visualizzare, con due colori, dei grafici con una risoluzione di 640x200 punti, mentre se vogliamo usare quattro colori, la massima risoluzione possibile sarà 320x200.

In sedici colori la risoluzione di-



minuirà (160x200), ma l'effetto cromatico compenserà la diminuita accuratezza del grafico.

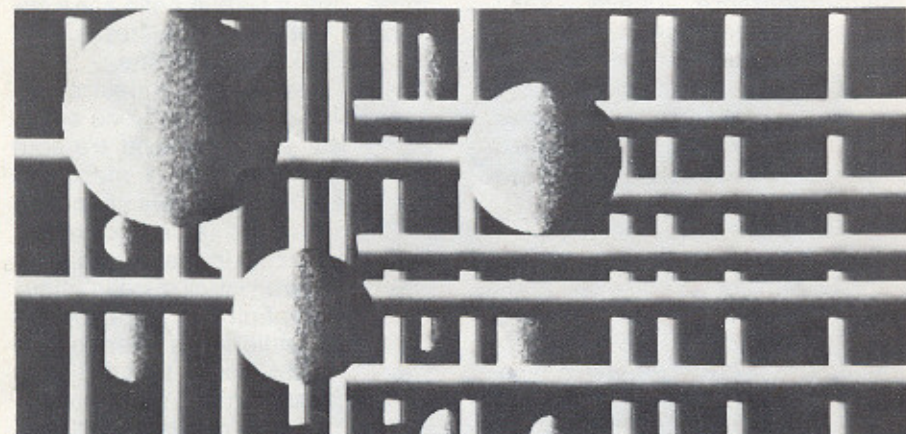
Il testo

Nel modo testo i caratteri visualizzati sono stati ottenuti da una griglia di punti di otto per otto.

È possibile scegliere la visualizzazione di 40 colonne per 25 righe oppure è disponibile il modo 80 colonne, sempre per 25 righe.

I dispositivi di memorizzazione

Il dispositivo usato per memorizzare sia i programmi che i dati elaborati è un dischetto di plastica rigida, dalle dimensioni di 3.5 pollici, pari a circa 9.2 centimetri.



Il tipo usato è quello che tecnicamente si chiama Doppia Faccia/Doppia Densità ed ha una capacità di ben 720 Kbyte.

Il disk driver è di tipo slim cioè ribassato.

Anche la scelta del tipo di floppy disk driver è stata improntata dalla ricerca di ciò che di più avanzato la tecnologia mette a disposizione nel campo degli elaboratori. Questa misura di disco (3.5 pollici) non è una scelta casuale, ma è il nuovo standard nel campo dei sistemi compatibili MS-DOS.

Inoltre, è anche disponibile un driver da 5.25 pollici. Inoltre sarà disponibile un disco fisso (hard disk nella dizione inglese), capace di memorizzare 20 Megabyte.

Il sistema Operativo

Dopo aver parlato tanto di sistema operativo, diamo qualche notizia in più sul sistema implementato sul PC1. Il sistema operativo è l'MS-DOS in versione 3.2

Questa è l'ultima versione in commercio di tale sistema operativo: anche in questo il PC1 dell'Olivetti Prodest è all'avanguardia.

Joystick e mouse

Questi due utilissimi accessori sono disponibili anche per il PC1, e il loro funzionamento è in emulazione dei cursori.

Il joystick è collegato in modo che il computer risponda indifferentemente alla pressione dei tasti cursore o al movimento del joystick stesso.

Il mouse Olivetti Prodest è invece fornito di un programma "DRIVER" che permette la piena funzionalità della periferica che ha le medesime caratteristiche del mouse IBM. L'unica diversità è che il mouse Olivetti Prodest usa la porta joystick per il collegamento alla CPU.

Interfacce hardware disponibili

Vi sono varie interfacce disponibili per comunicare con dispositivi esterni quali: plotter, stampanti ecc.

Tra le varie disponibili ricordiamo:

- Interfaccia stampante parallela Centronics.

- Interfaccia seriale standard RS 232.
- Uscita sonora HI-FI.
- Floppy disk driver da 5.25 pollici: il vecchio standard attualmente sostituito dallo standard a 3.5 pollici.
- Expansion bus (compatibile IBM).

Opzioni disponibili

Tramite l'uso della Expansion bus è possibile connettere un box, il quale potrà contenere due schede small/half size: di misura ridotta cioè.

Le opzioni previste sono le seguenti:

- Scheda di memoria aggiuntiva, per portare la memoria sino al massimo consentito, 640 Kbyte.
- Scheda per la rete locale di elaboratori.
- Scheda per il modem.
- Scheda grafica avanzata EGA.
- Controllore per l'uso di un Compact Disk come banca dati consultabile con il computer. Naturalmente il disco conterrà non informazioni atte alla riproduzione sonora di un brano di musica classica o rock, ma informazioni, per esempio, sulle sentenze riguardanti un certo argomento emanate in Italia.
- Adattatore televisivo e telematico.
- Controllore dell'unità a disco fisso (spiegata poco sopra a riguardo dei dispositivi di memorizzazione).
- Adattatore per Pagine Gialle Elettroniche (PGE).

Conclusione

Questa prova, confortata soprattutto dalle eccellenti caratteristiche tecniche, non poteva che farci spezzare una lancia a favore di questo nuovo prodotto dell'Olivetti Prodest, che si inserirà in un mercato, chissà perché finora ignorato dagli altri grandi produttori di computer: il mercato delle piccole attività, dei piccoli studi professionali e delle piccole e medie attività commerciali o artigianali.