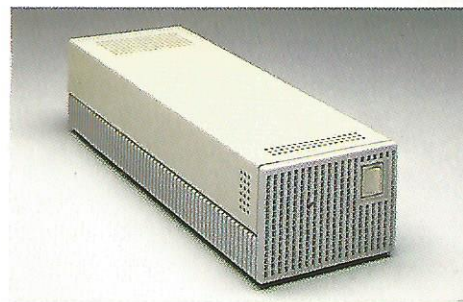
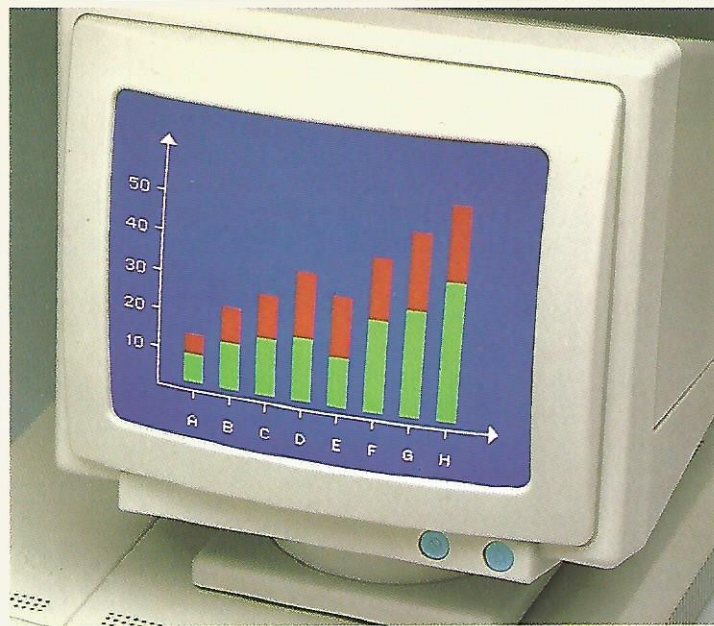


PERSONAL COMPUTER M19





Chi pensa che il personal computer sia una "scatola nera" che serve solo a pochi specialisti per applicazioni molto particolari, non conosce ancora il personal computer Olivetti M19.

Così facile da capire, da usare, da espandere e da configurare, da essere il punto di partenza ideale tanto per chi voglia cominciare a lavorare con un personal, quanto per un'intera classe di studenti. È proprio tenendo conto delle esigenze degli studenti che Olivetti ha creato M19, il nuovo personal computer da tavolo che può funzionare da solo oppure essere integrato in una rete locale di classe.

Non è però necessario essere studenti per avere bisogno di M19. Ovunque un'organizzazione abbia bisogno di workstation economiche da collegare a un centro di elaborazione da integrare in una rete locale, là M19 sarà la giusta soluzione.

Oltre a soddisfare le crescenti esigenze del settore educativo, in rapida espansione, il personal computer Olivetti M19 è la workstation intelligente ottima per una rete locale; è un ottimo terminale, integrato in una rete eterogenea; grazie infine alle sue possibilità di espansione, è un ottimo strumento manageriale per le applicazioni professionali di un utente singolo.

Unico nella sua classe, Olivetti M19 è il primo personal computer da tavolo che unisce le dimensioni ridotte alle alte prestazioni.

Le sue caratteristiche principali sono: processore a 16 bit 8088, con frequenza di clock 4,77 MHz - che può, in opzione, essere accresciuta a 8 MHz; memoria di base del sistema 256 KB, espandibile a 640 KB direttamente sulla motherboard. In opzione, sono anche disponibili

un'espansione di memoria, un'unità hard disk da 10 MB e un box di espansione con uno slot I/O.

CARATTERISTICHE GENERALI

- CPU a 16 bit 8088 (4,77/8 MHz frequenza di clock)
- 256 KB RAM espandibile a 640 KB
- unità floppy disk slim size da 360 KB
- controller video grafico e alfanumerico
- interfaccia seriale TTY (RS 232 C/V 24)
- interfaccia parallela (Centronics)
- due slot di espansione interna più box di espansione esterna con uno slot I/O.

OPZIONI GENERALI

- kit doppia frequenza
- box di espansione con uno slot I/O per piastre full size industry standard
- espansione memoria
- unità interna hard disk da 10 MB
- piastre per collegamento in rete locale (LAN)
- interfaccia seriale addizionale
- interfaccia mouse
- adattatore TV.

UNITÀ BASE

CPU

- microprocessore a 16 bit 8088
 - frequenza di clock 4,77 MHz (8 MHz opzionale)
 - durata ciclo: 210 ns
 - tempo di accesso alla memoria: 200 ns
- bus interno a 8 bit.

Memoria

- 16 KB ROM bootstrap, con diagnostica automatica per il controllo delle funzioni del sistema principale
- 256 KB RAM, espandibile fino a 640 KB aggiungendo le espansioni di memoria direttamente alla piastra madre.

Controller standard

Il controller video integrato supporta le modalità alfanumerica e grafica su video monocromatico o a colori e offre le seguenti risoluzioni:

- modalità alfanumerica
 - 80x25 caratteri, 16 colori/"shades of grey"
 - 40x25 caratteri, 16 colori/"shades of grey"
- attributi dei caratteri: reverse, sottolineato, ad alta intensità e lampeggiante
- modalità grafica
 - altissima risoluzione (640x400 pixel), solo monocromatico
 - alta risoluzione Plantronics mode (640x200 pixel), 4 colori
 - alta risoluzione standard (640x200 pixel), 2 colori/"shades of grey"
 - bassa risoluzione Plantronics mode (320x200 pixel), 16 colori
 - bassa risoluzione standard (320x200 pixel), 4 colori/"shades of grey"
- generatore di suoni con altoparlante incorporato e controllo del livello sonoro.

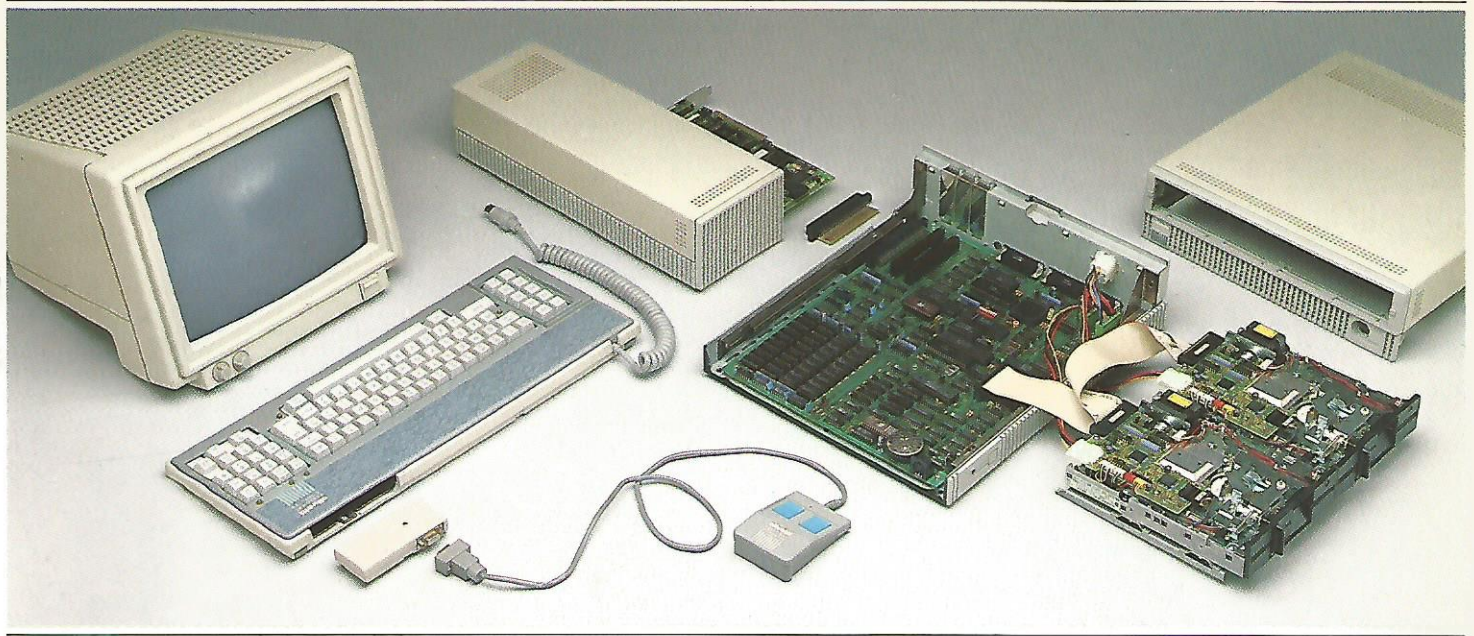
Interfacce standard

- interfaccia seriale per collegamento periferico e communication asincrona (EIA RS 232 C, CCITT V 24). La velocità di trasmissione è software-selezionabile da 50 a 9600 baud
- interfaccia parallela a 8 bit (Centronics) per il collegamento alla stampante.

Espansioni e opzioni

Le espansioni fornite da Olivetti sono:

- piastra interfaccia seriale asincrona con loop di corrente (SIC 1945)
- chip 8530 integrato per communication BSC/SNA (SIC 1946)
- kit memoria 256 KB RAM per espansione della memoria sulla piastra madre (EXM 1923)



- piastre di piccole dimensioni per il collegamento in rete locale:
 - piastra di piccole dimensioni 10 NET (LAN 1990)
 - piastra LAN economica.
- Le opzioni fornite da Olivetti sono:
 - kit doppia frequenza, per accrescere la frequenza di clock della CPU da 4,77 a 8 MHz, a scelta dell'utente (DSK 1921)
 - box di espansione esterna, per consentire l'installazione di una piastra di espansione full size (EXB 1940)
 - box di espansione esterna alimentato, per consentire l'installazione di una piastra di espansione e per alimentare il sistema quando si usa un video a colori (EXB 1941)
 - adattatore TV, per trasferire il segnale video a un televisore che ammette il collegamento SCART
 - interfaccia mouse, da inserire nella tastiera, per consentire l'installazione e l'uso del mouse Olivetti (MIK 1925).

Dispositivi memoria

- unità floppy disk slim size da 360 KB (MFE 1920)
 - 5,25in, due lati/doppia densità
 - tempo medio di accesso (settling time incluso): 93 ms
 - velocità di trasferimento: 250 Kbit/s
 - densità tracce: 48 tracce per pollice
- unità hard disk slim size da 10 MB (HDE 1910)
 - 1 piatto da 3,5in, 2 teste di lettura/scrittura
 - tempo medio di accesso (settling time incluso): 96 ms
 - velocità di trasferimento: 5 Mbit/s
 - densità tracce: 600 tracce per pollice
 - tempo d'accesso da traccia a traccia: 18 ms
 - numero tracce: 306
 - piastra controller: tipo SCSI.

TASTIERA

- tastiera personal computer industry standard
 - 86 tasti, layout della famiglia personal computer Olivetti.
- La tastiera è collegata per mezzo di un cavo a spirale, staccabile, della lunghezza di 1,2 metri, ed è dotata di:
 - feedback tattile
 - design a basso profilo
 - tasti scolpiti nel layout
 - inclinazione regolabile in tre diverse posizioni
 - versioni nazionali
 - full n-key rollover
 - sede per collegamento interfaccia mouse.

VIDEO

- Video monocromatico:
 - 12in
 - 80x25, 40x25 caratteri
 - risoluzioni grafiche (pixel):
 - 640x400
 - 640x200
 - 320x200
 - regolazioni di contrasto e luminosità
 - superficie antiriflesso
 - fosforo verde P39
 - 16 "shades of grey".
- Video a colori:
 - RGB monitor 14in
 - 80x25, 40x25 caratteri
 - risoluzioni grafiche (pixel):
 - 640x200
 - 320x200
 - regolazioni di contrasto e luminosità
 - 16 colori.

STAMPANTI

- Olivetti dispone di una vasta gamma di stampanti, adatte a soddisfare le diverse esigenze degli utenti.
 - tipi: margherita (daisy wheel), matrice ad aghi e a trasferimento termico
 - lunghezza riga stampata: da 8in a 13in (80/132 caratteri a 10 cpi)

- velocità:
 - margherita: da 25 a 75 cps (secondo il modello)
 - matrice ad aghi: da 120 a 400 cps (secondo il modello)
 - a trasferimento termico: 40/60 cps
- matrice:
 - testa matrice ad aghi: da 9x9 a 24x25 (secondo il modello)
 - testa a trasferimento termico: 17x21/17x9
- grafiche e semigrafiche (modelli a matrice ad aghi e a trasferimento termico)
- bianco/nero e colore (modelli a matrice ad aghi)
- alimentatore carta:
 - rear feed
 - sprocket feed
 - pin feed
 - sheet feeder automatico
- interfaccia:
 - parallela (Centronics)
 - seriale (RS 232 C).

SOFTWARE

- Sistemi operativi:
 - MS-DOS ver. 2.11 e 3.1
 - Concurrent DOS
 - UCSD p-System.
- Un'ampia scelta di linguaggi e strumenti:
 - MS-DOS
 - GWBASIC compiler
 - GWBASIC interpreter
 - MS FORTRAN
 - MS COBOL
 - MS PASCAL
 - MS C
 - MASM
 - ISAM
 - SORT
 - C-DOS
 - PBASIC
 - CBASIC
 - CB-86
 - RASM
 - ISAM
 - SORT
 - GSX

- UCSD p-System
- PASCAL
- FORTRAN
- TURTLE GRAPHICS
- RUN TIME.

Caratteristiche elettriche

90-132 V, 50-60 Hz. - 180-264 V, 50-60 Hz.

Dimensioni

Unità base:

l 322 x a 82 x p 382 mm

Video:

l 305 x a 240 x p 310 mm

Tastiera:

l 466 x a 28 x p 195 mm

Box di espansione I/O:

l 135 x a 82 x p 382 mm

Condizioni ambientali

Temperatura:

sistema on: 10-40°C

sistema off: 5-45°C.

Umidità relativa:

sistema on: 10-95%

sistema off: 5-95%.

Produzione di calore

477,7 BTU/ora.

Rumorosità

33 dBA massimo.

MS-DOS è un marchio Microsoft Corporation.
Concurrent DOS è un marchio Digital Research Inc.
UCSD p-System è un marchio dei Reggenti dell'Università
di California.

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A. - Ivrea

olivetti
PERSONAL
COMPUTER

