

Stiamo per parlare di una macchina che sembra non rientrare nelle consuetudini della rivista. Si tratta di una piccola stampante ad impatto a matrice di punti che utilizza come supporto fisico per la stampa un rotolino di carta larga 76 mm (come quelli comunemente usati su molte calcolatrici da tavolo) e nata come periferica per registratori di cassa o similari.

Non è però un caso che MC dedichi ad essa dello spazio trovandosi di fronte ad un oggetto costruito secondo i metodi e le tecnologie comuni a molte delle periferiche di stampa che svolgono la loro vita in connubio con il calcolatore. Inoltre è sembrata interessante la versatilità di adattamento dei vari modelli agli standard di comunicazione più noti che ne permettono il collegamento ad unità di elaborazione dotate di uscite compatibili.

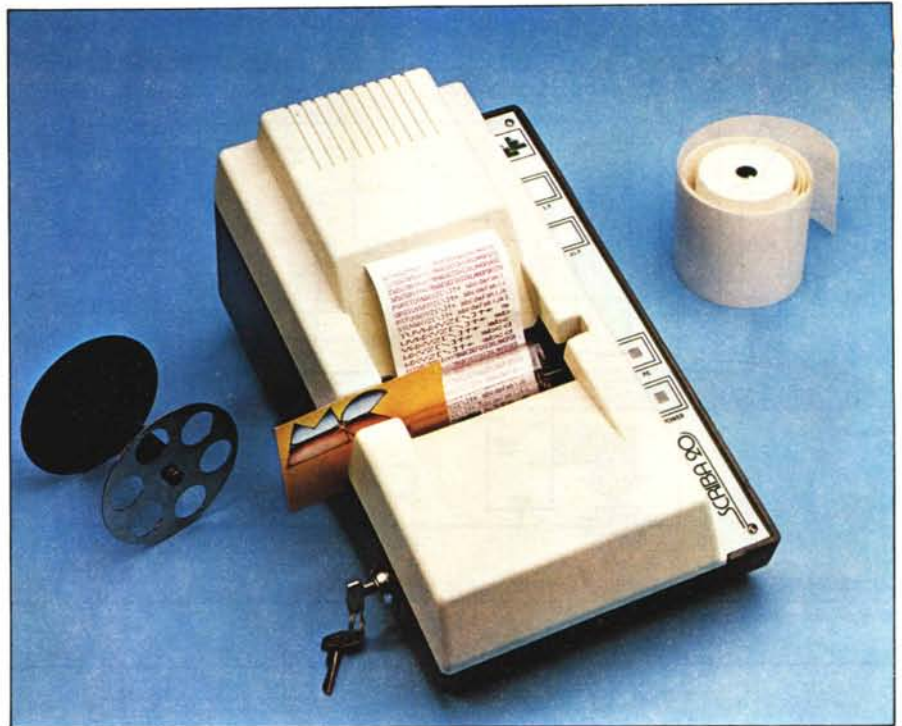
Come ultima nota non ci sembra irrilevante che la macchina in oggetto sia stata interamente progettata e costruita in Italia e che per le sue caratteristiche possa assumere sul mercato una posizione di merito.

Uno sguardo in generale

L'Elettronica Emiliana ha realizzato una vasta gamma di stampanti per stampare soprattutto su moduli di carta in rotoli tra cui quelli per etichette. Il modello che presentiamo in questa sede porta la sigla 21v ed è utilizzata insieme ad un rotolo di carta normale da 76 mm di larghezza con un diametro di massimo 80 mm. Nel caso si usi un rullo a due copie, una di queste viene automaticamente riavvolta all'interno della macchina da un apposito riavvolgitore man mano che si effettua la stampa. Questo modello presenta anche la possibilità di introdurre agevolmente in macchina dei moduli discreti, al fine di effettuare vidimazioni, grazie ad una apposita apertura praticata sul lato sinistro del mobile che alloggia il tutto.

A proposito di tale mobile, esso è composto da due parti incernierate, una delle quali funge da coperchio, munito tra l'altro di una serratura con chiave che custodisce l'avvolgitore interno della copia di controllo, utile per applicazioni dove è richiesta una certa sicurezza. Nella parte superiore destra si nota subito il pannello su cui sono alloggiati due pulsanti a bolla, che effettuano il controllo dell'auto test per la prova dei caratteri ed il trascinarsi della carta, e le due spie di cui una indica la presenza di alimentazione nel circuito e l'altra avvisa l'utente dell'esaurimento del rullo. Questa stampante è infatti dotata, come le sue sorelle, di un segnalatore di fine rullo che agisce con un segnale elettrico sul set dei segnali d'interfaccia accendendo la spia contrassegnata dalla scritta P.E. posta sul pannello laterale destro. La peculiarità rilevante di questo dispositivo è che la sua soglia d'intervento è regolabile meccanicamente tramite una vite posta internamente ed accessibile tramite un cacciavite.

Un altro controllo, forse il più impor-



Elettronica Emiliana SCRIBA 20

di Tommaso Pantuso

tante, di cui è dotata la macchina è un dispositivo che blocca il sistema ogni volta che viene rilevato un assorbimento anomalo da parte dell'organo di stampa o del circuito di potenza. Quando si verifica una tale situazione è necessario spegnere la stampante e rimuovere la causa dell'anomalia se si vuol riprendere correttamente il lavoro.

La stampa

Se si accende la macchina tenendo premuto il tasto L.F., essa inizierà a stampare l'intero set di caratteri disponibile. L'operazione di stampa automatica continuerà finché terremo premuto il tasto indicato e terminerà quando lo rilasceremo. Specificiamo che la funzione di autotest rimane operativa anche in assenza di carta, quindi si eviti di stampare in tali condizioni per non produrre il rapido deterioramento degli aghi della testina. Come abbiamo accennato, la tecnica di stampa è a matrice di punti variabile secondo tre formati.

Il primo è 7×7 e permette la stampa di 35 caratteri per riga alla velocità di 84 caratteri per secondo con uno scorrimento

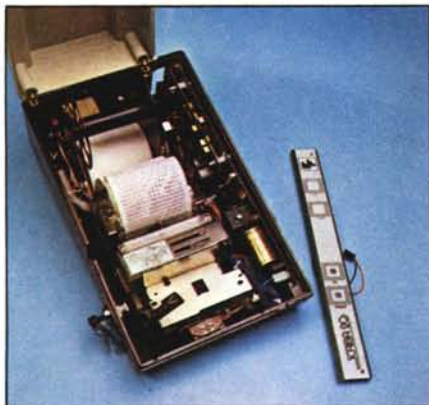
verticale della carta di 7.2 linee per secondo.

Il secondo scrive 26 caratteri per riga su una matrice di 5×7 punti ed il terzo compone via software (quindi non direttamente tramite il generatore di carattere interno) una matrice 5×7 espansa che permette la stampa di 14 caratteri per riga.

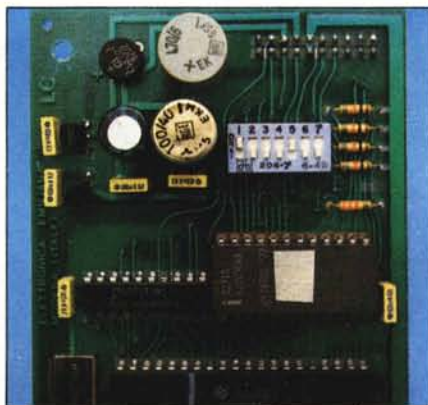
L'altezza del carattere non varia in qualunque formato rimanendo a 2.9 mm e lo stesso dicasi per l'interlinea che è costantemente di 4.2 mm. L'area di scrittura effettiva è invece di 65.9 mm.

I caratteri ottenibili tramite il generatore interno sono 96 in codice ASCII. Scrivendo con la matrice 7×7 non risultano disponibili i caratteri minuscoli, cioè quelli con codici da 60H e 7FH, e nel caso essi vengano inviati saranno ignorati dalla stampante. Naturalmente nei 96 caratteri generabili sono compresi anche quelli ASCII di controllo quindi non stampabili.

La stampante vera e propria è una EPSON, casa che offre buone garanzie ed assicura per non meno di 30 milioni di battute la vita della testina, mentre attribuisce 2 milioni di linee almeno al meccanismo di scorrimento.



Vista della Scriba 20 con il coperchio sollevato. Si noti a sinistra la serratura ed all'interno il rullo riavvolgitore di copia.

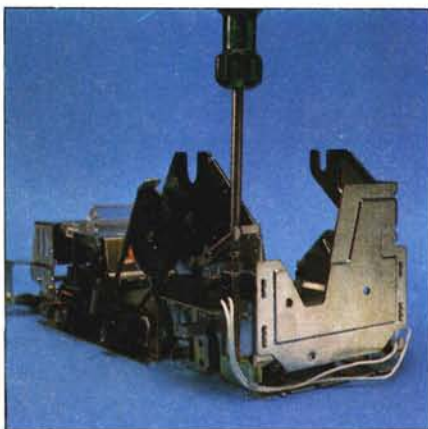


Porzione della scheda su cui sono alloggiati i DIP switch che regolano velocità e modo di trasmissione.

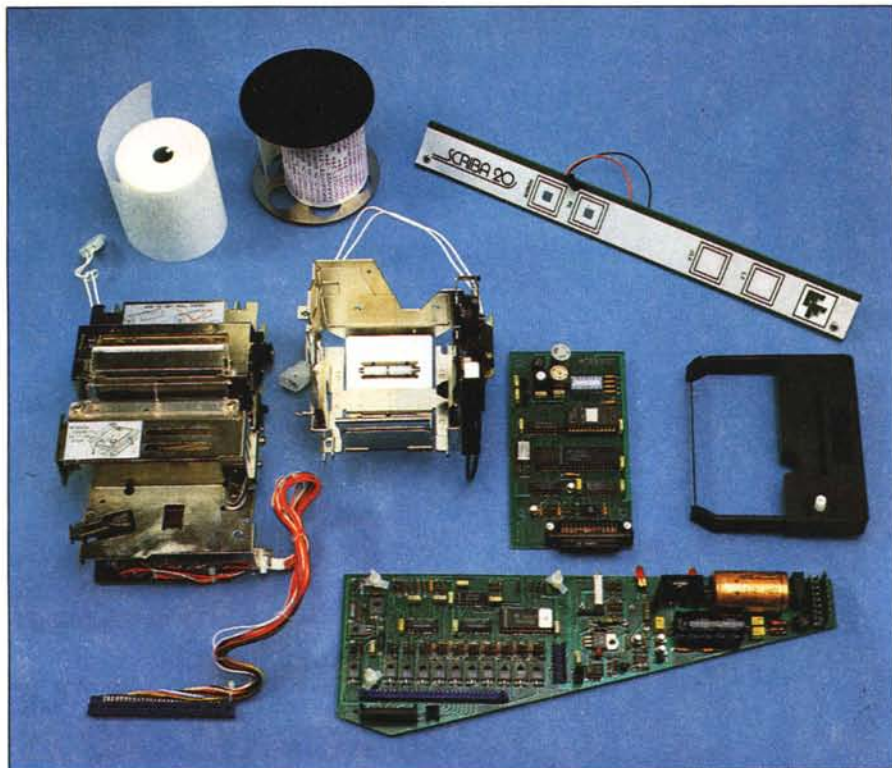
L'interno ed altro

Le dimensioni del mobile sono 205 x 360 x 190 mm ed il sistema completo pesa circa quattro chili e mezzo.

Ciò che ci ha veramente stupiti è la semplicità con cui abbiamo potuto smontare la macchina rimuovendo le sei viti che fissano la meccanica al mobile di plastica molto solida. Le due schede che contengono i componenti elettronici sono invece elegantemente incastrate l'una sull'altra tramite degli appositi perni di sostegno e la più grande vive infilata in due guide poste di lato verticalmente al mobile. Sulla scheda più grande per dimensioni trova posto l'alimentatore che salta subito agli occhi per le dimensioni degli elettrolitici di filtro (che confrontati con il mondo dei microcircuiti



La vite di regolazione della soglia d'intervento del controllo di fine carta.



Panoramica completa dei componenti interni.



Costruttore e Distributore:
Elettronica Emiliana S.a.S.
V.le delle Nazioni 84 - 41100 Modena
Prezzo:
Mod. 21V/P L. 1.373.000 + IVA

sembrano come sempre provenire da un altro pianeta); accanto ad essi trova posto il regolatore di tensione da 5V appiattito su un'aletta di dissipazione. Della scheda più piccola oltre all'8035 attira l'attenzione la eprom della Intel montata su uno zoccolo di ottima qualità ed i microinterruttori in contenitori dual-in-line (DIP). Tali switch svolgono una funzione molto importante in quanto mettono la macchina, se fornita per configurazioni di comunicazione seriali, in grado di funzionare in RS 232C o Current Loop tramite il posizionamento degli interruttori 1 e 2 e permettono di regolare la velocità di trasmissione da 300 a 2400 baud tramite gli interruttori 3, 4, 5 e 6.

Al termine

Tutti i modelli SCRIBA forniti dall'Elettronica Emiliana di Modena sono elettricamente equivalenti, quindi si può passare da uno all'altro con estrema semplicità rispettando naturalmente lo standard in cui si sta operando, che può essere di tipo seriale o parallelo (questo è indicato da



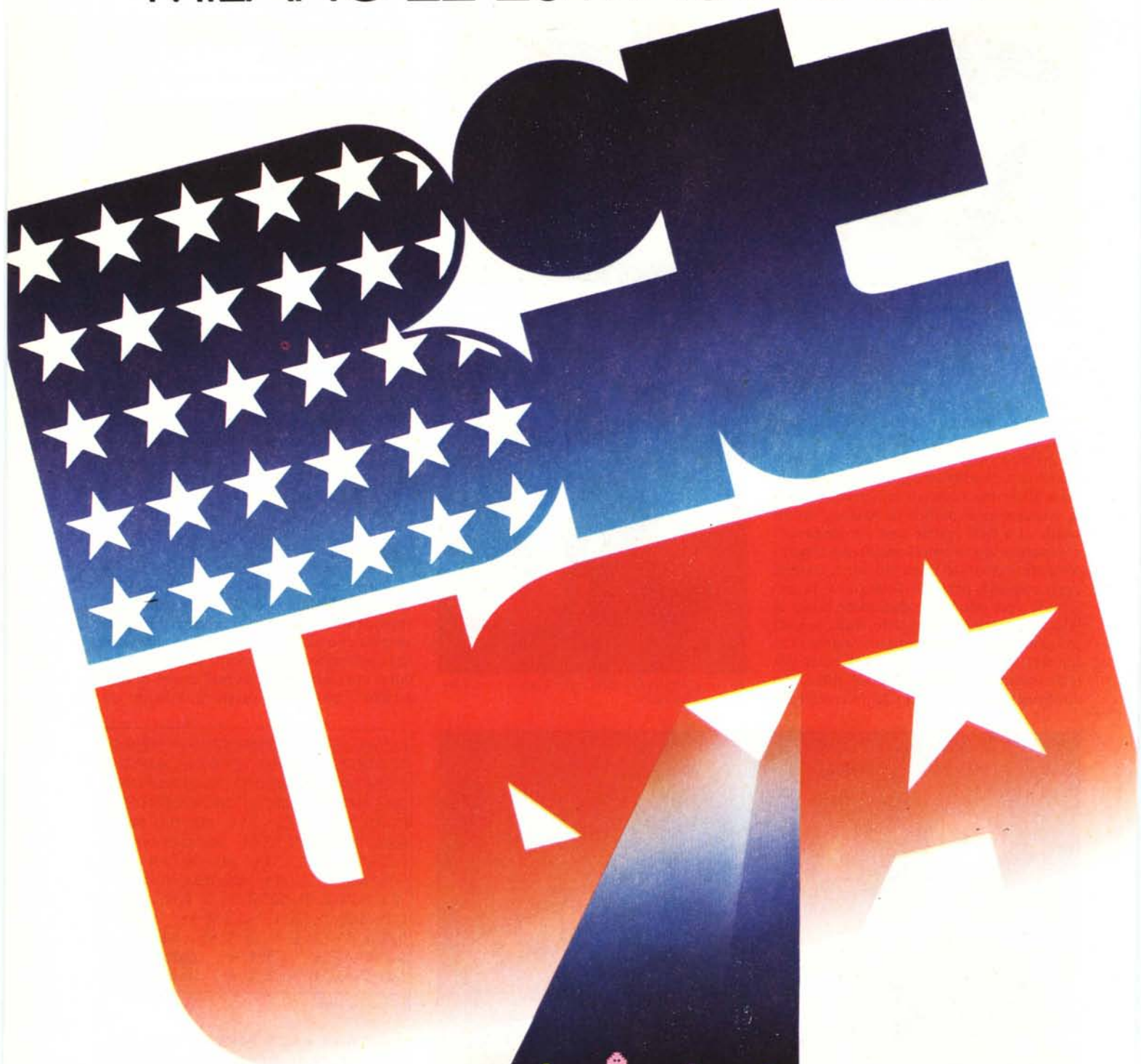
Il set di caratteri.

una P o da una S posti sul retro della macchina). Sono disponibili 6 modelli che differiscono per l'interfaccia ed il tipo di carta impiegata (rullo, doppio rullo, foglio singolo ecc.). L'accuratezza costruttiva e l'attenzione con cui vengono forniti tutti i parametri tecnici dà l'impressione di trovarsi di fronte ad una ditta seria che non ha nulla da nascondere e che quindi non dovrebbe deludere sotto tutti gli aspetti.

Il prezzo potrebbe di per sé non essere considerato contenuto, ma va tenuto conto che si tratta di una realizzazione eseguita con criteri e lavorazioni professionali.



MILANO 22-26 MAGGIO 1984



Ancora una volta!

BIT USA, la più prestigiosa mostra
di Home e Personal Computer
americani in Italia,
Vi attende dal 22 al
26 maggio prossimo presso il
Centro Commerciale Americano.



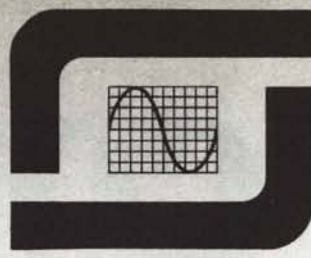
USA 
**CENTRO
COMMERCIALE
AMERICANO**

Via Gattamelata 5, 20149 Milano
Tel. (02) 46.96.451 Telex 330208 USIMC-I



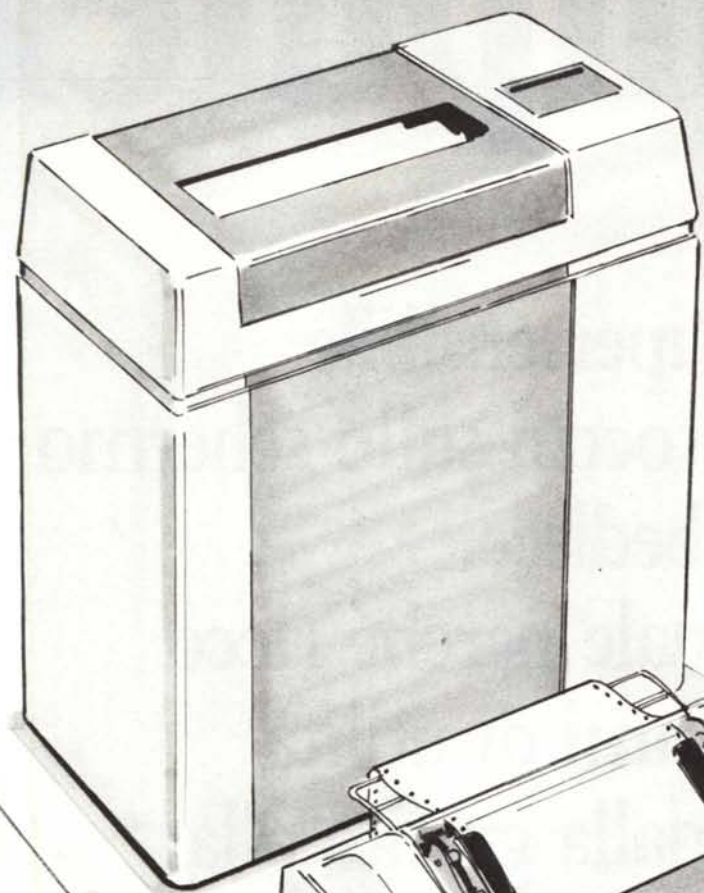
**MANNESMANN
TALLY**

le stampanti a stock presso



silverstar
componenti e periferiche

Sede: 20146 Milano - Via dei Gracchi, 20 - Tel. (02) 4996 (12 linee) - Telex 332187
40122 Bologna - Via del Porto, 30 - Tel. (051) 522231
00198 Roma - Via Paisiello, 30 - Tel. (06) 8448841 (5 linee) - Telex 610511
10139 Torino - P.za Adriano, 9 - Tel. (011) 443275/6 - 442321 - Telex 220181
35100 Padova - Via S. Sofia, 15 - Tel. (049) 22338



MT 600

- Velocità di stampa: 600 LPM
- Doppia tecnologia di stampa: Data processing e scrittura carattere std
- Doppia risoluzione grafica: 100 x 100 punti per pollice e 60 x 75 punti per pollice.

Accessori

- BAR CODES OCR - A o B
- Interfaccia seriale RS 232
- Interfaccia parallela standard

MT 440 L/D

- Velocità di stampa: 200/400 cps o 50/100 cps ad alta definizione
- Caratteri per linea: 132 caratteri a 10 cpi

Accessori

- Stampa: a 2/4 colori
- Interfaccia: Seriale 24 V / RS - 232 o parallela standard
- Alimentazione foglio singolo: Automatico per 250 fogli formato 210 x 297 mm (UNI A4)

MT 160/180

- Velocità di stampa: 160/200 cps (carattere std) e 40 cps (in stampa di qualità)
- Caratteri per linea: 80/132 a 10 cpi
- Matrice di stampa: 9 x 7
- Alimentazione foglio: a frizione o a trattore
- Interfaccia: Seriale integrale 24 V./RS 232 C e a 8 BIT parallela
- Disponibile con opzioni: alimentatore fogli singoli o introduttore automatico

Costo estremamente contenuto

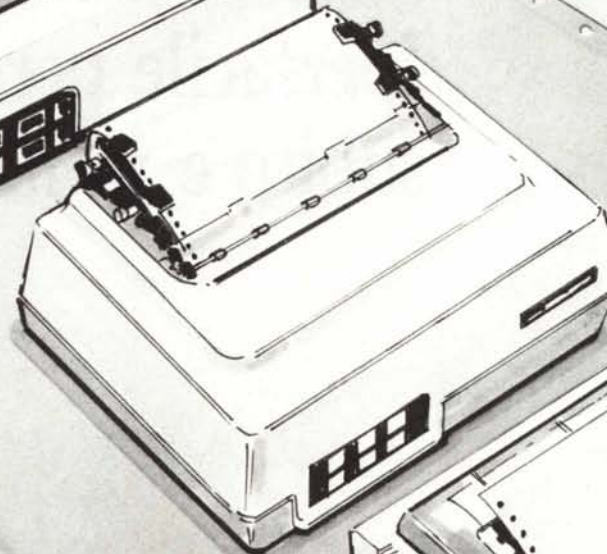
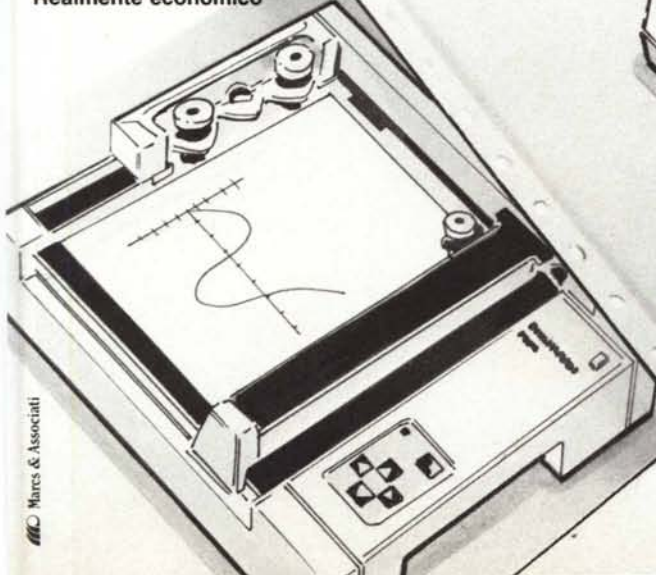
MT 80

- 80 colonne, 80 cps, stampa bidirezionale
 - Grafica indirizzabile a singolo ago
 - Matrice di stampa: 9 x 8
 - Alimentazione foglio: a frizione e con trattore di spinta
 - Interfaccia: a 8 BIT parallela o 2 K buffer RS 232
- Bassissimo costo**

PIXY PLOTTER

- Numero delle penne: 3
- Dimensione foglio: UNI A4
- Velocità di esecuzione: 200 mm/sec
- Risoluzione: 0,1 mm
- Ripetibilità: 0,3 mm
- Interfaccia: RS 232 C o parallela
- Esecuzioni circolari, ad arco, a spirale
- Adattatore per curve.

Realmente economico



HP computer

Ipersonal: ipersensibile
perché lo tocchi sullo schermo
e lui ti obbedisce.

Ipergestionale perché ricco
di programmi di utilità
aziendale dalla grafica alla
contabilità.

Iperfacile perché ti capisce
subito e in italiano. Iper...

: l'ipersonal

Tu ti siedi al tuo Personal, e colloqui con lui. È il tuo nuovo HP 150, quanto di più progredito ci sia nel settore. Spesso non hai neanche

bisogno di toccare la tastiera. Tocchi direttamente lo schermo, cambi, cancelli, sposti, risolvi e se vuoi, inoltre, puoi disporre di una stampante termica incorporata ed una vasta gamma di periferiche.

Insomma, hai un vero "alter-ego", ora.

Il touch-screen è solo la punta dell'iceberg, la parte visibile, la prova... tangibile della maneggevolezza ed elementarietà

dei comandi, contrapposte ad una tecnologia tanto avanzata.

Già, perché l'HP 150 congiunge la sua qualità di essere "alla mano" (ci vai "d'accordo" subito, ti capisce e ti segue anche se non hai mai usato un personal) con l'assortimento dei programmi che vanno dalla contabilità alla gestione di magazzino; dal trattamento dei testi ai programmi tecnico-scientifici, a una vasta gamma di applicazioni, che potrai scegliere secondo le tue necessità di oggi e domani.

L'ipersonal continua la tradizione HP, aperta al suo pubblico.

Perciò, per ogni necessità, potrai telefonare all'HP e avrai un'assistenza gratuita.

La garanzia, poi, è estesa a 12 mesi.

HP 150 è facilmente collegabile anche come terminale coi principali elaboratori, e grazie al sistema operativo MS/DOS* ti permette

di utilizzare una vasta fonte di software già disponibile. Per saperne di più, prendi contatto con il rivenditore più vicino.



Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via G. Di Vittorio, 9 - 20063 Cernusco S/N
Milano - Tel. 02/92369362

*Trade Mark

HP-soluzioni produttive

Se vuoi saperne di più sul personal HP 150
invia questo tagliando a Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Marketing Communication - C.P. 10190 - 20100 Milano.

Nome e cognome _____

Società _____

Indirizzo _____

MC MICRO/F



**HEWLETT
PACKARD**