

prove

# Pro-Grapher CPX-80



di Massimo Truscelli

**C**hi ha bisogno di effettuare spesso delle lunghe stampe sul proprio computer ha, più di altri, il problema della relativa lentezza nell'esecuzione, con il conseguente impegno per maggior tempo dell'unità centrale.

La soluzione per ovviare al problema è stata quella di costruire stampanti molto veloci, ma di costo elevato e spesso con una stampa di qualità discreta.

Qualcuno ha adottato un sistema di stampa a linea, invece che per carattere, ma logicamente il costo è risultato piuttosto elevato; altri hanno scelto la stampa con una singola testina fatta scorrere ad una velocità maggiore, ma anche con una usura maggiore delle parti meccaniche.

In tutti i casi, se si vuole ottenere un livello di affidabilità sufficiente, è neces-

sario che la qualità dei materiali impiegati sia elevata; una scelta progettuale che conduce ad una lievitazione del costo.

Esiste una stampante molto interessante distribuita dalla Casa del Computer di Pontedera che offre caratteristiche di elevata velocità e, contemporaneamente, un costo non elevato.

## Descrizione

La Pro-Grapher CPX-80 ricalca il design della Mr. Shinwa VP 8100, provata su MC numero 61, anche se differisce per il colore (beige), per il pannello di controllo (a 4 tasti invece che 3) e per il coperchio del rullo di stampa e del blocco testine, caratterizzato dalla presenza di una piccola fi-

nestra di plexiglass trasparente.

La base di appoggio della stampante misura circa 40 per 30 cm, una misura quest'ultima che può provocare qualche problema se si dispone di una base portastampante incastrata in un angolo.

Accanto al coperchio superiore, asportabile, c'è il pannello di controllo delle principali funzioni, dotato di 4 tasti ed altrettante spie luminose.

I tasti controllano, nello stesso ordine nel quale sono disposti, l'inserimento del modo Near Letter Quality, l'ON LINE, il FORM FEED ed il LINE FEED; le due spie verdi sono l'indicazione ON LINE e Power ON, mentre le due spie rosse corrispondono all'inserimento del modo NLQ e all'assenza della carta.

Un pannellino a scomparsa, che sovrasta i tasti e le spie, nasconde 12 dip-switch disposti su tre file che controllano: il tipo di emulazione (Epson o IBM), il LINE FEED, la scelta del set di caratteri, il FORM LENGTH, l'interlinea, la selezione o meno della segnalazione di fine carta, la stampa dello zero con o senza slash, il salto della perforazione sul modulo continuo e (gli switch dal nove all'undici) il set di caratteri internazionali desiderato. L'indicazione delle funzioni svolte dai vari switch è saggiamente riportata anche all'interno del pannellino, evitando in tal modo una consultazione del manuale d'istruzioni da parte dell'utente che voglia modificare i parametri di settaggio della stampante.

Una griglia di guida della carta può essere posizionata incastrando due perni al di sotto del coperchio superiore; sul retro della stampante trova posto il cavo di alimentazione che fuoriesce da una protuberanza all'interno della quale, volendo, si può montare una vaschetta a norme IEC per chi avesse bisogno di rimuovere il cavo.

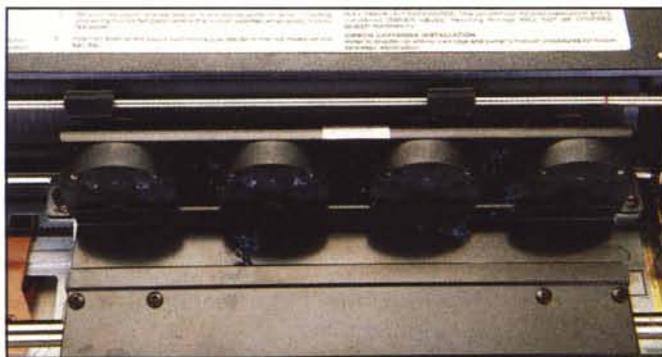
Sempre sul pannello posteriore, uno sportellino fissato da due viti permette di accedere all'interfaccia per una eventuale sostituzione; una volta richiuso ne fuoriesce solamente il connettore, nel nostro caso parallelo Centronics.

Il resto della parte posteriore è quasi completamente occupato da una grossa aletta di raffreddamento.

La sorpresa maggiore nell'esaminare questa stampante la si ha rimuovendo il coperchio superiore, foderato quasi completamente di spugna fonoassorbente: il blocco di stampa, definito Multi 4 Head, è composto da ben 4 testine a 9 aghi montate su di un unico carrello; ogni testina stampa un quarto della linea con una matrice del carattere di 9 per 9 dot in modo draft e 12 per 18 dot in NLQ alla velocità di 480 cps per il primo modo e 74 cps per il secondo.

### L'interno

Rimosse solo 4 viti sul pannello inferiore, la scocca si apre per mettere in



Il pannello di controllo della Pro-Grapher CPX-80 è dotato di un comodo sportellino di accesso agli switch che controllano numerosi parametri di stampa.

Il blocco testine è sicuramente di foggia molto originale: ogni testina stampa un quarto della linea consentendo in tal modo 480 cps in modo draft.

Il nastro è del tipo a film carbografico, e sebbene utilizzato abbastanza pesantemente non ha dato segni di usura eccessiva.

Sulla parte di carrozzeria superiore si trova una scheda in corrispondenza del pannello di controllo e degli switch di settaggio dei parametri, completata da un avvisatore acustico che indica la condizione di fine carta.

L'interno è foderato con abbondante uso di spugna sintetica dello spessore di un centimetro con evidenti intenzioni di insonorizzare, almeno in parte, l'elevato rumore prodotto.

Sulla scheda principale, quasi al centro, si trova una serie di dip-switch da utilizzare con l'inserimento dell'interfaccia seriale RS 232C capace di lavorare a velocità comprese tra 75 e 19200 baud.

Sempre sulla stessa scheda è presente un buffer di stampa della capacità di 8 Kbyte utilizzabile anche per il download di 127 caratteri definiti dall'utente per il modo draft e 6 in modo NLQ.

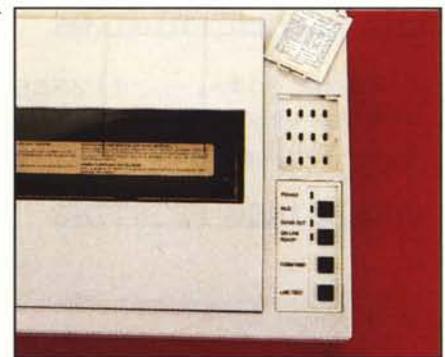
### L'uso

La Pro-Grapher può lavorare in due modi emulazione, offrendo una buona quantità di stili e di dimensioni dei caratteri; sono logicamente presenti funzioni per la scelta di numerosi parametri di stampa quali l'interlinea, selezionabile tra 6 e 8 L.P.I. e programmabile a passi di 0,35 e 0,118 mm.

In modo IBM possono essere utilizzati i due set di caratteri tipici di tale standard; in emulazione Epson possono essere utilizzati 96 caratteri ASCII in modo normale o corsivo, 32 caratteri internazionali (anch'essi in modo normale o corsivo); altrettanti in modo NLQ e 32 caratteri grafici.

La matrice dei caratteri grafici è di 6 per 12 dot in emulazione IBM e 6 per 8 dot in emulazione Epson; la stampante possiede anche buone qualità grafiche e utilizza il Bit Image Graphic Mode a 8 dot verticali per la produzione di grafici con risoluzione compresa tra 480 e 1920 dot per linea.

La totalità delle funzioni è accessi-





# Da un'unica famiglia, tante soluzioni.



aropdnu8

## Rbase - Word 3 - Multiplan 2 - Chart 2

Sono tanti i problemi da risolvere con l'aiuto del personal computer, in azienda o nelle professioni: scrivere, calcolare, archiviare informazioni, tracciare diagrammi... ma è facile risolverli con i programmi Microsoft.

Word 3 per la stesura di testi di qualità editoriale, con le più sofisticate funzioni che permettono di risparmiare tempo e fatica e dedicare più attenzione alle idee: dal controllo ortografico alla possibilità di eseguire calcoli, dalla generazione dell'indice al controllo della struttura logica.

Rbase per la gestione di grandi quantità di informazioni diverse, con la più potente impostazione relazionale e la possibilità di creare in modo automatico procedure personalizzate di inserimento, ricerca, modifica, elaborazione, stampa dei dati e così via.

Multiplan 2 per l'elaborazione di dati numerici su fogli elettronici: sicuro, veloce e potente, ora con la possibilità di consolidare più tabelle, di trattare molti più dati e di "imparare" complesse sequenze di comandi.

Chart 2 per la grafica gestionale, a livelli di versatilità mai raggiunti finora: qualsiasi tipo di diagramma, in cui qualsiasi elemento può essere modificato a piacere, e collegamenti attivi con i più diffusi fogli elettronici e database.

Ciascun programma, nel suo settore, è il più rapido, potente e semplice da usare, ma c'è di più.

Basta con programmi diversi per potenza o modo di comunicare con chi li utilizza, oppure con programmi integrati con i quali è impossibile ottenere il meglio nelle singole funzioni.

Conoscendo uno dei programmi Microsoft, immediatamente potrete servirvi di tutti gli altri: gli stessi comandi di base, la stessa semplicità di apprendimento e d'uso, la stessa impostazione, naturalmente con la più ampia possibilità di interscambio di dati.

Realizzati per lavorare insieme, potenti ed affidabili fin nei minimi dettagli, i programmi Microsoft rendono più semplice la vostra vita.

# MICROSOFT

## Potenza e semplicità. Insieme.

MICROSOFT S.p.A. - 20093 Cologno M<sup>o</sup> (MI) - Via Michelangelo, 1  
tel. (02) 2549741 r.a. - fax (02) 2549745