

```

###      ### ###      #####      #####      #####
#####  #####  ###  ###  ###  ###  ###  ###  ###
###  ###  ###  ###  ###  ###  ###  ###  ###
###      ###  ###  ###  #####      ###  design
###      ###  ###  ###  ###  ###  ###  ###
###      ###  ###  ###  ###  ###  #####  ###  ###
###      ###  ###  #####  ###  #####  #####

```

BOLLETTINO DEL CLUB UTENTI MICRO DESIGN

LUGLIO 1982

Abbiamo ormai da diverso tempo presentato la scheda video da 80 x 24 caratteri denominata CVP 001 e soltanto in questi giorni siamo riusciti a ridurre i tempi di consegna.

Purtroppo i nostri primi clienti hanno dovuto aspettare un poco, anzi alcuni hanno fatto delle vere e proprie spedizioni nei nostri laboratori per ottenere le schede in anteprima.

Questo e' dovuto al numero incredibile di richieste che abbiamo avuto e che hanno superato di gran lunga le piu' rosee previsioni.

Siamo stati pertanto costretti a rivedere gli ordini di materiali che avevamo in corso e la mancata consegna di alcuni banali componenti ci ha costretto a ritardare la distribuzione delle scatole di montaggio.

Attualmente le spedizioni vengono effettuate ad un ritmo regolare e il tempo di attesa si e' ridotto a circa una settimana. Contiamo di diminuirlo ulteriormente appena avremo esaurito alcuni ordini piuttosto sostanziosi.

Per quanto riguarda i programmi CP/M , biblioteche etc. non sussiste alcun problema, sono tutti pronti a magazzino e vengono inviati a stretto giro di posta.

Una cosa che ci ha enormemente soddisfatto e' che praticamente tutti gli utenti hanno montato senza alcuna difficoltà le schede.

Soltanto alcuni, veramente si contano sulle dita di una sola mano, hanno avuto qualche problema relativo all'errato posizionamento dei ponticelli o a qualche integrato inserito male nello zoccolo.

La stragrande maggioranza delle schede ha funzionato perfettamente appena montate, se ci sono stati problemi abbiamo verificato che le schede incriminate erano del tutto innocenti in quanto, inserite nel nostro bus in laboratorio, funzionavano del tutto regolarmente.

Il difetto riscontrato era dovuto, nella maggioranza dei casi, ad altre schede di memoria difettose o non perfettamente tarate.

A questo proposito abbiamo sentito dire che le schede in questione andavano benissimo da molto tempo. Ma, indagando piu' a fondo, scoprivamo che l'utente ammetteva che il computer presentava qualche difetto solo una volta ogni tanto....due o tre volte al giorno!!!.

Ebbene, un funzionamento di questo tipo non e' per nulla regolare e basta usare qualche programma di dimensioni maggiori che sfrutti piu' intensamente la memoria per trovarsi in guai seri.

E' anche assurdo sentir dire che per eseguire un programma lo si e' dovuto lanciare piu' volte e soltanto alla terza o alla quarta si e' riusciti bene o male a completarlo.

Infatti se il programma e' corretto **deve** funzionare tutte le volte, senza eccezioni, e nello stesso identico modo.

E' ammissibile che la lettura da disco avvenga con un tasso di errore piu' elevato, ma a correggere questi errori pensa automaticamente il software sviluppato dalla Micro design nelle EPROM presenti sui controller (per questo vi consigliamo di sostituirle) infatti l'errore di lettura di un settore viene segnalato con un asterisco soltanto dopo che si sono fatti 20 tentativi tutti errati.

Questa e' una procedura del tutto normale ed invisibile all'utente in quanto un granello di polvere puo' facilmente alterare diversi bit ad una prima lettura, mentre dopo un giro il granello si puo' spostare e rendere possibile la lettura.

Pertanto controllate accuratamente il vostro micro tenendo presente che, molto spesso, le alimentazioni possono provocare guai intermittenti se non sono ben stabilizzate o se i loro valori non sono quelli richiesti.

I MINUSCOLI CON LA NUOVA VIDEO 80 x 24

Chi utilizza la nuova interfaccia video CVP 001 della Micro design con il controller per floppy da 5 e da 8 pollici CFD 001 e con il CP/M 2.25 non deve fare alcuna modifica in quanto tutto e' perfettamente compatibile.

Chi invece usa il vecchio controller solo per 5 pollici deve comunicare al CP/M che esiste la scheda video 80 x 24 e che pertanto e' possibile usare le lettere minuscole.

Le semplici modifiche che riportiamo sono da utilizzarsi esclusivamente con il CP/M 2.25, quindi se disponete del CP/M 2.2 dovete prima aggiornare il CP/M con il dischetto UPDATE.

I comandi da fornire sono i seguenti:

comandi:

```
micro          operatore
A>             DDT MOVCPM.COM
-             S2267
2267 03        06
2268 FO        E0
2269 xx        .
-             GO
A>             SAVE 38 MOVCPM.COM
A>             MOVCPM * *
CONSTRUCT...
READY FOR...
A>             SYSGEN
SOURCE...     <cr>
DESTINAT...   A
```

mettere il dischetto su cui si vuole generare il nuovo CP/M sul drive A

```
DESTINAT...   <cr>
```

Al termine di queste operazioni si avra' sul dischetto inserito sul drive A il nuovo S.O. CP/M, che trattera' anche i caratteri minuscoli.

Il programma MONITOR V 1.0 invece continuera' a ricevere solo i caratteri maiuscoli.

La routine di ingresso contenuta sulla EPROM montata sulla scheda CVP 001 consente inoltre una ulteriore funzione, quella detta "CAPITAL LOCK".

Per sfruttarla sara' necessario , sotto il S.O. CP/M, battere i tasti:

ESC seguito da ↑

da quel momento tutte le lettere (da A a Z) saranno ricevute come maiuscole, mentre i numeri ed i segni di interpunzione saranno ricevuti normalmente. In altre parole si ha la funzione equivalente alla pressione del tasto SHIFT LOCK, ma solo per quanto relativo ai caratteri alfabetici.

Per tornare in funzionamento normale bastera' battere:

ESC seguito da \

ALCUNI CONSIGLI UTILI

Coloro che hanno modificato il programmatore di eprom seguendo i nostri consigli hanno trovato notevoli miglioramenti nel suo funzionamento.

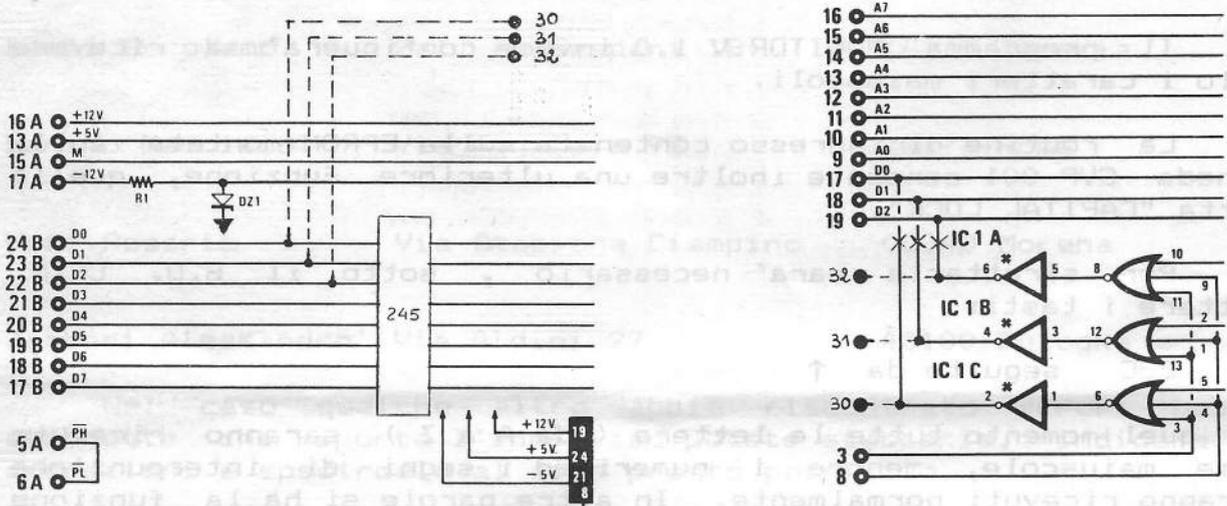
L'ultima modifica che vi abbiamo consigliato non e' pero' completa in quanto oltre al 741s245 che e' stato aggiunto tra il bus dei dati e le EPROM occorre staccare i pin 2, 4, 6 dell'integrato IC1 e collegarli rispettivamente ai pin 30, 31, 32 del connettore C.

Sull'altra schedina, che si inserisce nel bus, occorre collegare i pin 30, 31, 32, sempre del connettore C con, rispettivamente, i pin 24 B, 23 B, 22 B, del bus.

In questo modo si riattiva la lettura del tipo di EPROM ed e' possibile lavorare correttamente.

In alcuni casi specialmente con EPROM 2732A il cavo piatto che collega le due schedine provoca degli errori di lettura che vengono interpretati dal programmatore come errori di programmazione mentre le EPROM sono del tutto correttamente programmate.

Si puo' provare a ridurre la lunghezza del cavo oppure, se non bastasse, ad inserire un altro buffer tra lo zoccolo textool e il connettore C a cui viene collegato il cavo piatto.



Nella nuova scheda video vi consigliamo di inserire un condensatore da 100 pF tra il pin 11 dell'integrato 23 e la massa allo scopo di impedire a disturbi che eventualmente si generassero sulla decodifica di influenzare il funzionamento della video ram.

Inoltre alcuni monitor richiedono un livello di segnale piu' basso per ottenere una maggiore nitidezza dei caratteri. Quindi se i caratteri sul vostro monitor non sono perfettamente nitidi e presentano sbaffi verso destra aumentate la resistenza R15 finche' il difetto scompare.

BIBLIOTECHE SOFTWARE

Vi presentiamo un nuovo dischetto della biblioteca CP/M dedicato al BASIC 3.

Si tratta di una serie di programmi che vi permetteranno di apprezzare la potenza del BASIC 3 e vi consentiranno anche di imparare a programmare perche', come ormai sapete, sono disponibili sul disco le liste complete di tali programmi.

E' facile perciò listarli e scoprire ad esempio come si puo' scrivere un gioco tipo STARTREK o come e' possibile giocare su un campo da golf.

Questo gruppo di programmi era stato sviluppato con la video 32 x 16, ma, come ormai tutti sanno, anche possedendo la nuova MICRO design CVF 001 80 x 24 non ci sono problemi in quanto e' sempre possibile ridurre con il comando J lo schermo a 32 x 16 rendendolo funzionalmente identico alla scheda precedente. In pratica chi ha la nuova scheda e' come se ne possedesse 2 potendo, con la semplice pressione di un tasto, commutare le dimensioni del video. Notate che alcuni programmi sono molto complessi (16 K) e richiedono almeno 48 K per poter funzionare.

Vediamo ora il contenuto del dischetto:

Recs	Bytes	Ext	Acc
49	7k	1	R/W B:15/PUZ.BAS
41	6k	1	R/W B:AGENDTEL.BAS
29	4k	1	R/W B:BIORITMI.BAS
25	4k	1	R/W B:DADI-USA.BAS
52	7k	1	R/W B:GOLF.BAS
127	16k	1	R/W B:OTELLO.BAS
3	1k	1	R/W B:PHONELST.DAT
67	9k	1	R/W B:POKER.BAS
122	16k	1	R/W B:SCIAMI.BAS
53	7k	1	R/W B:STARTREK.BAS

Bytes Remaining On B: Ok

In particolare:

15/PUZ simula il famoso gioco del 15 in cui bisogna ordinare 15 caselle sfruttando un unico posto vuoto.

AGENDTEL immagazzina una lista di nomi e numeri telefonici su disco nel file PHONELST.DAT. I numeri possono essere ricercati, corretti, stampati, etc.

BIORITMI disegna su stampante il ciclo dei bioritmi del mese.

DADI-USA gioco dei dadi americano.

GOLF gioco del golf a 18 buche.

OTELLO famoso gioco di destrezza contro il calcolatore.

SCIAMI difendete gli Stati Uniti dall'attacco delle api.

STARTREK lotta contro i Klingons guidati dal calcolatore.

POKER uno strano gioco del poker americano a 52 carte.

Diamo ora alcuni indirizzi di soci i cui bollettini ci sono ritornati con la scritta sconosciuto o trasferito senza lasciare recapito.

Preghiamo tali soci di mettersi in contatto con noi nel caso che desiderino continuare a ricevere il bollettino precisando il loro attuale indirizzo.

Amato Carlo Via Madonnelle Incis 80147 Napoli

Beccia Ottorino Via Risorgimento 234 16030 Pieve Ligure

Bernardi Piero Via Battisti 32 10072 Torino

Bianchi Michele Via Broggi 15 20100 Milano

Bizzarri Romolo Via Fregni 120 41100 Modena

Ceteli Silvino Via 19030 Sarzana

Gianelli Felice Via Tamagno 10 21100 Varese

Lanzi Gerolamo Sal. De Gasperi 18 18038 Imperia

Marino Maurizio Via Aquileia 93 00177 Roma

Neri Rosario Via Stazione Ciampino 00040 Morena

Zambani Alessandro Via Aldini 27 40100 Bologna

Nel caso qualche altro abbia riscontrato errori nell'etichetta che riporta l'indirizzo potete staccarla, indicare le correzioni e spedircela al piu' presto possibile.

Vi ricordiamo di scrivere il vostro indirizzo non soltanto sulla busta ma anche sulla lettera in modo da poter conservare soltanto i fogli delle vostre comunicazioni.

Questo ci facilita il compito e contribuisce a sveltire l'evasione delle vostre richieste.

Vi consigliamo anche di utilizzare per gli ordini l'apposito modulo riportato nella pagina seguente, nel caso non voleste strappare il bollettino potete farne una fotocopia.

MODULO ORDINAZIONI

Schede:

Controller 5.25" e 8" montato () N. x Lire 290.000 = Lire
 Bus 12 posti (solo stampato) () N. x Lire 70.000 = Lire
 Ram-Eprom 32k con 8k ram kit () N. x Lire 210.000 = Lire
 Video 80x24 programmabile kit () N. x Lire 270.000 = Lire

Eprom programmate:

Monitor versione 2.0 () N. x Lire 24.000 = Lire
 Per programmatore eprom () N. x Lire 24.000 = Lire

Software su disco:

Update 2.2 - 2.25 () N. x Lire 10.000 = Lire
 CP/M 2.25 Digital Research 5" () N. x Lire 180.000 = Lire
 CP/M 2.25 Digital Research 8" () N. x Lire 180.000 = Lire
 Basic 3 da 18k () N. x Lire 70.000 = Lire
 Biblioteca CP/M volume () N. x Lire 19.000 = Lire
 DBMS - T () N. x Lire 90.000 = Lire

Manuali in italiano:

Basic 1.0 e 2.0 () N. x Lire 15.000 = Lire
 Basic 3 () N. x Lire 15.000 = Lire
 CP/M 2.25 () N. x Lire 15.000 = Lire
 Imballo e spese postali = Lire 5000

Firma leggibile : Totale = Lire

Note

I manuali Basic 3 e CP/M in italiano sono gli stessi forniti a chi acquista i dischi con i programmi. Tutti i programmi elencati, sia linguaggi (Basic) che di biblioteca, richiedono il sistema operativo CP/M. I prezzi sono comprensivi di IVA. Pagamento: anticipato mediante assegno o vaglia intestato alla Micro design via Rostan 1 16155 Genova, oppure anticipo di lire 50.000 e rimanenza contrassegno. Chi richiede la fatturazione indichi chiaramente i dati fiscali. La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente.

M I C R O d e s i g n
 v i a R O S T A N 1
 16155 G E N O V A

