

```

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

```

BOLLETTINO DEL CLUB UTENTI MICRO DESIGN

APRILE 1983

PROGRAMMI CP/M COMPATIBILI

Tutti i programmi CP/M che non fanno riferimento allo hardware della macchina sono trasportabili senza alcuna modifica sul nostro micro. Alcuni prodotti commerciali hanno invece bisogno di adattamenti e siamo disponibili ad effettuarli per chi ne ha necessita'. Abbiamo gia' adattato per il nostro micro alcuni tra i piu' famosi ed utili programmi disponibili sul mercato:

- FORTTRAN** - Compilatore - Il piu' noto ed usato linguaggio per applicazioni scientifiche
- PL/M** - Compilatore - Un potente linguaggio per micro, adatto per la gestione dell'INGRESSO/USCITA di dati
- MBASIC** - Interprete - Un BASIC molto potente e molto noto
- BASCOM** - Compilatore - Completamente compatibile con il precedente interprete
- CBASIC** - Compilatore - Un altro BASIC molto noto ed usato, non e' un "FULL-COMPILER", ma genera un codice intermedio che viene interpretato molto velocemente. E' molto efficiente
- LISP** - Manipolatore di stringhe molto attuale e divertente
- MACRO 80** - Macro-assemblatore che genera codice rilocabile, in linguaggio Z 80 oppure 8080
- MAC** - Macro-assemblatore che genera codice in linguaggio 8080, ma assembla anche le istruzioni Z 80
- DISINTEL** - Disassemblatore che permette di riottenere dal linguaggio macchina il mnemonico in codice 8080
- DISZILOG** - Disassemblatore che permette di riottenere dal linguaggio macchina il mnemonico in codice Z 80
- WORD MASTER** - Potente WORD-PROCESSOR orientato allo schermo e particolarmente adatto ad essere utilizzato come EDITOR
- WORD STAR** - Il piu' noto ed il piu' potente WORD PROCESSOR orientato alla scrittura di testi
- MAILMERGE** - Complemento al precedente, dedicato alla gestione delle lettere, permette di ottenere circolari "personalizzate"
- DATA STAR** - Un DATA-BASE orientato alla gestione dei moduli di ogni genere (BOLLE, FATTURE, ecc.) con manipolazione automatica dei dati e dei files (indirizzari, elenco clienti)
- ZSID** - Debugger simbolico in linguaggio Z 80, lavora con il codice generato dal MAC
- ZDT** - Debugger come il DDT, ma in linguaggio Z 80
- Gli adattamenti dei programmi, linguaggi, utilities elencati sopra sono disponibili a modico prezzo presso la MICRO design**

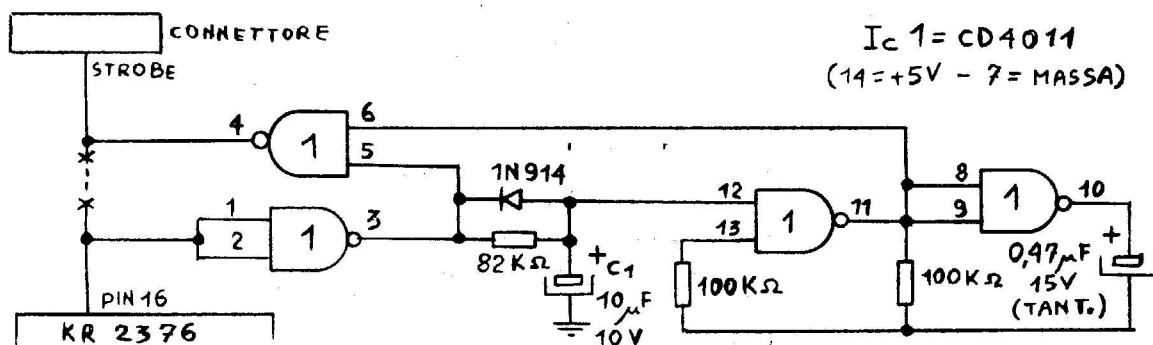
REALIZZIAMO L'AUTO-REPEAT SULLA TASTIERA ALFANUMERICA

Abbiamo ricevuto da due soci, i Sigg. Vairo RAISOLDI e Pino BARBERIO (almeno così ci sembra di capire dalla firma) due schemi che consentono di realizzare la ripetizione automatica di un carattere mantenendo premuto il tasto relativo.

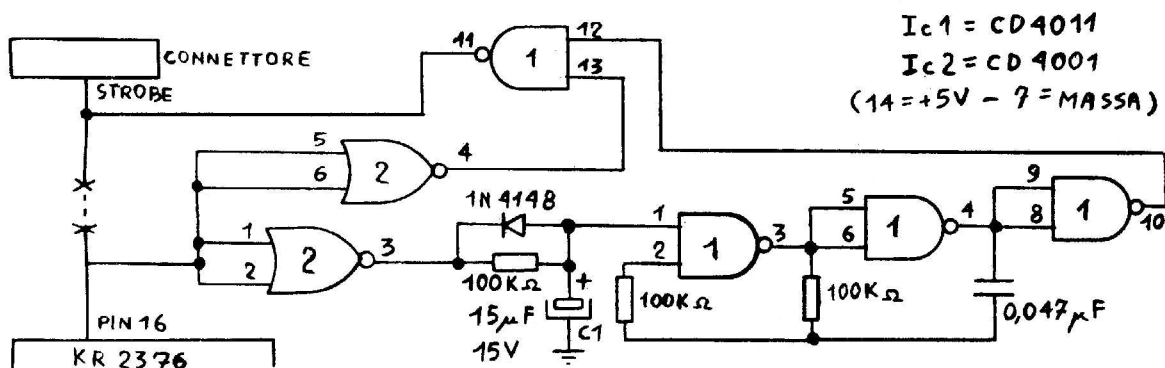
In entrambi i casi la ripetizione inizia se si è mantenuto premuto il tasto per più di un intervallo determinato (circa 2 secondi) e cessa al rilascio del tasto stesso.

Il primo schema è quello inviato dal sig. BARBERIO ed utilizza un solo integrato aggiuntivo: un CD4011 (NAND C-MOS).

Lo schema è ridotto all'osso e presenta il difetto, comunicato dal Sig. BARBERIO, di generare, rarissimamente, due caratteri al rilascio del tasto, al posto di uno solo. Per eliminare il difetto sarebbe opportuno l'uso di un secondo integrato, che però rimarrebbe inutilizzato per la maggior parte. Il Sig. BARBERIO ci ha comunicato che stava lavorando alla messa a punto di un "BEEPER" che avrebbe potuto utilizzare la restante parte dell'integrato, ma al momento di andare in macchina non abbiamo ancora ricevuto nulla. Eccovi lo schema del Sig. BARBERIO:



Ed eccovi lo schema del Sig. RISOLDI che sfrutta invece due integrati e non dovrebbe quindi presentare l'inconveniente dello schema precedente.



Per eventuali precisazioni sul secondo schema potrete rivolgervi al Sig. Vairo RISOLDI-Via MARZABOTTO 71- TERNI.

In entrambi gli schemi il condensatore che regola l'intervallo dopo il quale inizia la ripetizione è C1, che pertanto potrà essere aggiustato secondo le esigenze del digitatore.

N.B. - A proposito di quanto è successo per il Sig. BARBERIO, vi preghiamo di aggiungere sempre a stampatello il vostro nome ed indirizzo nel materiale che ci inviate, perché la segretaria distrugge le buste e spesso ci troviamo in mano lettere di cui è possibile desumere l'autore solamente da una firma non molto ben leggibile

Address	Operation	Register	Value	Address	Operation	Register	Value	Address	Operation	Register	Value
F14E F5	COMOU:	PUSH	PSW	F185 D3D7					OUT		007H
F14F CD5DF1		CALL	COMCO	F1B7 3A4E00					LDA		CONFIS
F152 F1		POP	PSW						BIT		5,A
F153 324300		STA	COMAND	F1BA+CB6F					DB		OCBH,5x8+A+40H
F156 D3D0		OUT	ODOH	F1BC 3E17					MVI		A,17H
F158 E3		XTHL							JRZ		MINI
F159 E3		XTHL		F1BE+2802					DB		28H,MINI-\$-1
F15A E3		XTHL		F1C0 3E16					MVI		A,16H
F15B E3		XTHL		F1C2 CD4EF1		MINI:			CALL		COMOU
F15C C9		RET		F1C5 CD5DF1					CALL		COMCO
				F1C8 E618					ANI		18H
									JRZ		OKSE
				F1CA+2808					DB		28H,OKSE-\$-1
F15D DBD0	COMCO:	IN	ODOH	F1CC CD67F1					CALL		HOME
F15F 324400		STA	STATUS						JRNZ		NOSEEK
		BIT	0,A	F1CF+2008					DB		20H,NOSEEK-\$-1
F162+CB47		DB	OCBH,0x8+A+40H	F1D1+10DA					DJNZ		FIT1
F164+20F7		JRNZ	COMCO	F1D3 3E83		ERDC:			DB		10H,FIT1-\$-1
F166 C9		RET	20H,COMCO-\$-1						MVI		A,083H
				F1D5+1805					JR		NOSEEK
				F1D7 F5		OKSE:			DB		18H,NOSEEK-\$-1
				F1D8 DBD1					PUSH		PSW
				F1DA 77					IN		OD1H
				F1DB F1					MOV		M,A
				F1DC C1					POP		PSW
									POP		B
F167 C5	HOME:	PUSH	B	F1DD+CB7F					BIT		7,A
F168 0603		MVI	B,3	F1DF C9					DB		OCBH,7x8+A+40H
F16A 3A4E00	RIH:	LDA	CONFIS						RET		
		BIT	5,A								
F16D+CB6F		DB	OCBH,5x8+A+40H								
F16F 3E07		MVI	A,07H								
		JRZ	MIN	F1E0 F5		FISED:			PUSH		PSW
F171+2802		DB	28H,MIN-\$-1	F1E1 C5					PUSH		B
F173 3E06		MVI	A,6	F1E2 3A4000					LDA		DISKNO
F175 CD4EF1	MIN:	CALL	COMOU	F1E5 3C					INR		A
F178 CD5DF1		CALL	COMCO	F1E6 47					MOV		B,A
F17B E618		ANI	18H	F1E7 AF					XRA		A
		JRZ	ESH	F1E8 37					STC		
F17D+2806		DB	28H,ESH-\$-1	F1E9 17		FIS11:			RAL		
		DJNZ	RIH						DJNZ		FIS11
F17F+10E9		DB	10H,RIH-\$-1	F1EA+10F0					DB		10H,FIS11-\$-1
F181 3E82		MVI	A,082H	F1EC D3D6					OUT		OD6H
		JR	NOSEEK	F1EE 324E00					STA		CONFIS
F183+1857		DB	18H,NOSEEK-\$-1	F1F1 C1		VAB:			POP		B
F185 CD8AF1	ESH:	CALL	CALTRA	F1F2 F1					POP		PSW
		JR	OKSE	F1F3 C9					RET		
F188+184D		DB	18H,OKSE-\$-1								
				F1F4 3A4700		READ:			LDA		FLAG
									SETB		0,A
F18A 214A00	CALTRA:	LXI	H,TRO	F1F7+CBC7					DB		OCBH,0x8+A+0COH
F18D 3A4000											

F22A E61F	ANI	1FH	0020 =	LLOCX:	EQU	20H
F22C+2815	JRZ	VABE				
	DB	28H,VABE-\$-1	0009 =	APLOC:	EQU	9
F22E+10D8	DJNZ	RIP	000B =	BPLOC:	EQU	11
F230 3A4700	DB	10H,RIP-\$-1	000A =	CPLOC:	EQU	10
	LDA	FLAG	000D =	DPLOC:	EQU	13
F233+CB7F	BIT	7,A	000C =	EPLOC:	EQU	12
	DB	0CBH,7*8+A+40H	0008 =	FPLOC:	EQU	8
F235+200C	JRNZ	VABE	000F =	HPLOC:	EQU	15
	DB	20H,VABE-\$-1	000E =	LPLOC:	EQU	14
F237+CBFF	SETB	7,A	0007 =	XLLOC:	EQU	7
F239 324700	DB	0CBH,7*8+A+0C0H	0005 =	YLLOC:	EQU	5
F23C CD67F1	STA	FLAG	0002 =	RLLOC:	EQU	2
	CALL	HOME	0003 =	ILLOC:	EQU	3
	JRNZ	VABE				
F23F+2002	DB	20H,VABE-\$-1	F281 0DF4	TBL:	DW	QPRT
	JR	RIHOP	F283 EFF0		DW	BOOT
F241+18C0	DB	18H,RIHOP-\$-1	F285 0DF4		DW	QPRT
F243 F5	VABE: PUSH	PSW	F287 67F4		DW	DISP
F244 AF	XRA	A	F289 00C0		DW	0C000H
F245 D3D6	OUT	0D6H	F28B 40F4		DW	FILL
F247 F1	POP	PSW	F28D B8F4		DW	GOTO
F248 C9	RET		F28F 47F7		DW	HEXN
			F291 08F5		DW	INPT
E800 =	FIRAH EQU	0E800H	F293 CBF2		DW	J32
			F295 00F0		DW	0F000H
			F297 49F2		DW	COEL
F249 3A4700	COEL: LDA	FLAG	F299 18F5		DW	MOVE
	SETB	0,A	F29B 0DF4		DW	QPRT
F24C+CBC7	DB	0CBH,0*8+A+0C0H	F29D 10F5		DW	DUPT
	JR	RW1	F29F F0F2		DW	PRINT
F24E+1805	DB	18H,RW1-\$-1	F2A1 FAF2		DW	QUIT
F250 3A4700	COES: LDA	FLAG	F2A3 50F2		DW	COES
	RES	0,A	F2A5 22F5		DW	SUBS
F253+CB87	DB	0CBH,0*8+A+80H	F2A7 4AF5		DW	MTEST
F255 324700	RW1: STA	FLAG	F2A9 0DF4		DW	QPRT
F258 0604	MVI	B,4	F2AB 4CF4		DW	COMP
F25A CDEEF3	CALL	EXPR	F2AD 0DF4		DW	QPRT
F25D C1	POP	B	F2AF A7F5		DW	XMNE
F25E CD44F1	CALL	SETDMA	F2B1 B5F2		DW	YJVAR
F261 C1	POP	B	F2B3 F1F7		DW	BYE
F262 CD3FF1	CALL	SETSEC				
F265 C1	POP	B	F2B5 CD07F3	YJVAR: CALL		INI1
F266 CD3AF1	CALL	SETTRK	F2B8 C313F4	JMP		WINIT
F269 C1	POP	B				
F26A 79	MOV	A,C				
F26B 324E00	STA	CONFIS	F2BB 7E20500C1AINTA32:	DB		7EH,20H,50H,0CH,1AH,00,10H,15H
F26E D3D6	OUT	0D6H	F2C3 000B2B0B04	DB		0,0BH,2BH,0BH,04H,0,0,0
F270 AF	XRA	A				
F271 324000	STA	DISKNO	F2CB 2100EC	J32: LXI		H,0EC00H
F274 2F	CMA		F2CE 224800	SHLD		PUNT
F275 324A00	STA	TRO	F2D1 3620	MVI		H,20H
F278 CD03F2	CALL	RIHOP	F2D3 1101EC	LXI		D,0EC01H
F27B C20DF4	JNZ	LER	F2D6 010002	LXI		B,200H
F27E C313F4	JSTA: JMP	WINIT		LDIR		
			F2D9+EDB0	DB		0EDH,0B0H
			F2DB 214700	LXI		H,FLAG
				SETB		2,H
0000 =	MOSS: WSVEC: EQU	0	F2DE+CB06	DB		0CBH,2*8+M+0C0H
0002 =	NBKPTS: EQU	2	F2E0 21B8F2	LXI		H,INTA32
0013 =	CTRLS: EQU	13H	F2E3 11F0EF	LXI		D,RAMVI
000D =	CR: EQU	0DH	F2E6 011000	LXI		B,10H
000A =	LF: EQU	0AH		LDIR		
000C =	FMFD: EQU	0CH	F2E9+EDB0	DB		0EDH,0B0H
0007 =	BELL: EQU	07H	F2EB CD07F3	CALL		INI1
				JR		WQUI
0006 =	SPSV: EQU	6	F2EE+1812	DB		18H,WQUI-\$-1
0015 =	ALOC: EQU	15H	F2F0 3A4700	PRINT: LDA		FLAG
0013 =	BLOC: EQU	13H		SETB		4,A
0012 =	CLOC: EQU	12H	F2F3+CB07	DB		0CBH,4*8+A+0C0H
0011 =	DLOC: EQU	11H	F2F5 324700	STA		FLAG
0010 =	ELOC: EQU	10H		JR		WQUI
0014 =	FLOC: EQU	14H	F2F8+1808	DB		18H,WQUI-\$-1
0031 =	HLOC: EQU	31H	F2FA 3A4700	QUIT: LDA		FLAG
0030 =	LLOC: EQU	30H		RES		4,A
0034 =	PLOC: EQU	34H	F2FD+CBA7	DB		0CBH,4*8+A+80H
0017 =	SLOC: EQU	17H	F2FF 324700	STA		FLAG
0035 =	TLOC: EQU	35H	F302+C313F4	JMP		WINIT
0025 =	TLOCX: EQU	25H	EFF0 =	RAMVI EQU		0EFF0H ; AREA VIDEO PER TABELLA 1


```

F305 54F3      ; SPINI1: DW      RITINI ; RITORNO DALLA CHIAMATA A INI1 PRIMA
               ; DI AVER SETTATO LO STACK.

F307 0600      INI1: MVI      B,0
F309 21F0EF     LXI      H, RAMVI
F30C 78         INVID: MOV      A,B
F30D D3E8       OUT      0E8H
F30F 7E         MOV      A,M
F310 D3E9       OUT      0E9H
F312 23         INX      H
F313 04         INR      B
               BIT      4,B
F314+CB60       DB      0CBH,4*B+B+40H
               JRZ      INVID
F316+28F4       DB      28H,INVID-$-1
F318 C9         RET

;
F319 7E50650C1AINTAB: DB      7EH,50H,65H,0CH,1AH,0,18H,18H
F321 000B2B0B00 DB      0,0BH,2BH,0BH,0,0,0,0

;
F329 DBD6       BEGIN: IN      0D6H
F32B 00         NOP
F32C 00         NOP
F32D 00         NOP
F32E 00         NOP
F32F 00         NOP
F330 00         NOP
F331 DBEA       IN      0EAH
F333 3EF0       MVI      A,0F0H
F335 2100E8     LXI      H,0E800H
F338 224800     SHLD     PUNT
F33B 3620       RIBLA: MVI      M,20H
F33D 23         INX      H
F33E BC         CMP      H
               JRNZ     RIBLA
F33F+20FA       DB      20H,RIBLA-$-1
F341 2119F3     LXI      H,INTAB
F344 11F0EF     LXI      D,RAMVI
F347 011000     LXI      B,10H
               LDIR
F34A+EDB0       DB      0EDH,0B0H
F34C 3105F3     LXI      SP,SPINI1
F34F 2119F3     LXI      H,INTAB
               JR      INVID
F352+18B8       DB      18H,INVID-$-1
F354 21FFFF     RITINI: LXI      H,0FFFFH
F357 224A00     SHLD     TRO
F35A 224C00     SHLD     TRO+2
F35D AF         XRA      A
F35E 324700     STA      FLAG
F361 D303       OUT      3
F363 D307       OUT      7
F365 2F         CMA
F366 D303       OUT      3
F368 D307       OUT      7
F36A 3EC3       MVI      A,0C3H
F36C 320800     STA      8 ; PER BREAKPOINT
F36F 326600     STA      66H
F372 2100F0     LXI      H,0F000H
F375 226700     SHLD     67H
F378 2100E0     LXI      H,0E000H
F37B BE         CMP      H
               JRZ      INIT
F37C+280A       DB      28H,INIT-$-1
F37E 3EEC       MVI      A,0ECH
F380 324900     STA      PUNT+1
F383 214700     LXI      H,FLAG
               SETB     2,M
F386+CB06       DB      0CBH,2*B+M+0C0H

;
F388 31B2F3     INIT:  LXI      SP,FAKE-2
F38B 3E00       MVI      A,0
F38C             ORG      $-1

;
F38C C5         MEMSZ: PUSH     B
F38D 0100E8     LXI      B,FIRAM
F390 21FFFF     LXI      H,-1
F393 24         MEMSZ1: INR      H

F394 7E         MOV      A,M
F395 2F         CMA
F396 77         MOV      M,A
F397 BE         CMP      M
F398 2F         CMA
F399 77         MOV      M,A
               JRNZ     MEMSZ2
F39A+2004       DB      20H,MEMSZ2-$-1
F39C 7C         MOV      A,H
F39D B8         CMP      B
               JRNZ     MEMSZ1
F39E+20F3       DB      20H,MEMSZ1-$-1
F3A0 25         MEMSZ2: DCR      H
F3A1 01DEFF     LXI      B,EXIT-ENDX-3*NBKPT
F3A4 09         DAD      B
F3A5 C1         POP      B
F3A6 C9         RET

;
F3A7 E5         MEMCK: PUSH     H
F3A8 CD8CF3     CALL     MEMSZ
F3AB 7D         MOV      A,L
F3AC D63C       SUI      60
               JRNC     MEMCK0
F3AE+3001       DB      30H,MEMCK0-$-1
F3B0 25         DCR      H
F3B1 44         MEMCK0: MOV      B,H
F3B2 E1         MOV      H
F3B3 C9         RET
FAKE:           DW      FAKE+2
               SPHL
               LXI      D,EXIT
               XCHG
               LXI      B,ENDX-EXIT
               LDIR
               DB      0EDH,0B0H
               LXI      B,3*NBKPTS
               PUSH     D
               POP      H
               DCX      H
               LDIR
               DB      0EDH,0B0H
               LXI      H,-24
               DAD      SP
               PUSH     H
               INX      H
               INX      H
               SHLD     SPSV
               MVI      D,10
INIT2:          PUSH     B
               DCR      D
               JRNZ     INIT2
               DB      20H,INIT2-$-1
               CALL     RTS
               LXI      H,LOGMSG
               CALL     PRTWD
               JR      WINIT
               DB      18H,WINIT-$-1

;
F3B6+20FC       DB      20H,INIT2-$-1
F3B8 CDA7F7     CALL     RTS
F3DB 2120F7     LXI      H,LOGMSG
F3DE CDA8F7     CALL     PRTWD
               JR      WINIT
F3E1+1830       DB      18H,WINIT-$-1

;
F3E3 0601       EXF:  MVI      B,1
F3E5 210000     LXI      H,0
               JR      EX1
F3E8+180A       DB      18H,EX1-$-1

;
F3EA+2021       EX3:  JRNZ     QPRT
F3EC 05         DB      20H,QPRT-$-1
F3ED C8         EXPR1: DCR      B
F3EE 210000     RZ
F3F1 CD38F6     LXI      H,0
F3F4 4F         EX0:  CALL     ECHO
F3F5 CD6DF6     MOV      C,A
               CALL     NIBBLE
               EX2
               DB      38H,EX2-$-1
               DAD      H
               DAD      H
               DAD      H
               DAD      H
               ORA      L
               MOV      L,A
               JR      EX0

```

F400+18EF		DB	18H,EX0-\$-1	F47B CD75F7	CALL	BLK
F402 E3	EX2:	XTHL		F47E 7D	MOV	A,L
F403 E5		PUSH	H	F47F E60F	ANI	OFH
F404 79		MOV	A,C		JRNZ	DIS2
F405 CD80F6		CALL	P2C	F481+20EF	DB	20H,DIS2-\$-1
		JRNC	EX3	F483 E1	POP	H
F408+30E0		DB	30H,EX3-\$-1	F484 7D	MOV	A,L
		DJNZ	QPRT	F485 E60F	ANI	OFH
F40A+1001		DB	10H,QPRT-\$-1	F487 CDB0F4	CALL	TRPL2
F40C C9		RET		F48A 7E	MOV	A,M
				F48B E67F	ANI	7FH
				F48D 4F	MOV	C,A
				F48E FE20	CPI	
					JRC	DIS5
F40D 211FF7	LER:	LXI	H,QMSG	F490+3804	DB	38H,DIS5-\$-1
F410 CDABF7	QPRT:	CALL	PRTWA	F492 FE7E	CPI	7EH
					JRC	DIS6
F413 2A0600	WINIT:	LHLD	SPSV	F494+3802	DB	38H,DIS6-\$-1
F416 F9		SPHL		F496 0E2E	MVI	C,''
F417 2113F4	WINITA:	LXI	H,WINIT	F498 CD77F7	CALL	C000
F41A E5		PUSH	H	F498 CD59F6	CALL	HILOX
F41B 220100		SHLD	WSVEC+1	F49E 7D	MOV	A,L
F41E 3EC3		MVI	A,0C3H	F49F E60F	ANI	OFH
F420 320000		STA	WSVEC		JRNZ	DIS4
F423 CDBFF7		CALL	CRLF	F4A1+20E7	DB	20H,DIS4-\$-1
F426 CD35F6		CALL	DECHO		JR	DIS1
F429 0641		SUI	'A'	F4A3+18C5	DB	18H,DIS1-\$-1
		JRC	QPRT	F4A5 93	SUB	E
F42B+38E0		DB	38H,QPRT-\$-1	F4A6 CDABF4	CALL	TRPLSP
F42D FE1A		CPI	'Z'-'A'+1		JR	DIS3
		JRNC	QPRT	F4A9+18D8	DB	18H,DIS3-\$-1
		DB	30H,QPRT-\$-1	F4AB E60F	ANI	OFH
F42F+30DC		ADD	A	F4AD 47	MOV	B,A
F431 87		MOV	E,A	F4AE 87	ADD	A
F432 5F		MVI	D,0	F4AF 80	ADD	B
F433 1600		MVI	B,2	F4B0 47	MOV	B,A
F435 0602		LXI	H,TBL	F4B1 04	INR	B
F437 2181F2		DAD	D	F4B2 CD75F7	CALL	BLK
F43A 19		MOV	A,M		DJNZ	TRPL1
F43B 7E		INX	H	F4E5+10FB	DB	10H,TRPL1-\$-1
F43C 23		MOV	H,M	F4E7 C9	RET	
F43D 66		MOV	L,A			
F43E 6F		PCHL				
F43F E9						
F440 CD43F6	FILL:	CALL	EXPR3	F488 CD70F6	GOTO:	CALL
F443 71	FIO:	MOV	M,C			PCHK
F444 CD4CF6		CALL	HILO	F48B+3837	JRC	G03
		JRNC	FIO		DB	38H,G03-\$-1
F447+30FA		DB	30H,FIO-\$-1	F48D+2810	JRZ	G00
F449 D1		POP	D	F48F CDE3F3	DB	28H,G00-\$-1
		JR	WINIT	F4C2 D1	CALL	EXF
F44A+18C7		DB	18H,WINIT-\$-1	F4C3 213400	POP	D
				F4C6 39	LXI	H,PLOC
				F4C7 72	DAD	SP
F44C CD43F6	COMP:	CALL	EXPR3	F4C8 2B	MOV	M,D
F44F 0A	CMPI:	LDAX	B	F4C9 73	DCX	H
F450 C5		PUSH	B	F4CA 79	MOV	M,E
F451 46		MOV	B,M	F4CB FE0D	MOV	A,C
F452 B8		CMF	B		CPI	CR
		JRZ	CMPE		JRZ	G03
F453+280C		DB	28H,CMPE-\$-1	F4CD+2825	DB	28H,G03-\$-1
F455 F5		PUSH	PSW	F4CF 0602	MVI	B,NBKPTS
F456 CD72F7		CALL	LADR8	F4D1 213500	LXI	H,TLOC
F459 78		MOV	A,B	F4D4 39	DAD	SP
F45A CD68F7		CALL	DASH1	F4D5 C5	PUSH	B
F45D F1		POP	PSW	F4D6 E5	PUSH	H
F45E CD5DF7		CALL	HEX1	F4D7 0602	MVI	B,2
F461 C1	CMPE:	POP	B	F4D9 CDECF3	CALL	EXPR1
F462 CD58F6		CALL	HILOX8	F4DC D1	POP	D
		JR	CMPI	F4DD E1	POP	H
		DB	18H,CMPI-\$-1	F4DE 7A	MOV	A,D
F465+18E8				F4DF B3	ORA	E
					JRZ	G02
F467 CDBAF7	DISP:	CALL	EXLF	F4E0+280A	DB	28H,G02-\$-1
F46A CD72F7	DIS1:	CALL	LADR8	F4E2 73	MOV	M,E
F46D 7D		MOV	A,L	F4E3 23	INX	H
F46E CDABF4		CALL	TRPLSP	F4E4 72	MOV	M,D
F471 E5		PUSH	H	F4E5 23	INX	H
F472 7E	DIS2:	MOV	A,M	F4E6 1A	LDAX	D
F473 CD5DF7		CALL	HEX1	F4E7 77	MOV	M,A
F476 CD4CF6		CALL	HILO	F4E8 23	INX	H
		JRC	DIS7	F4E9 3ECF	MVI	A,RST OR 8
F479+382A		DB	38H,DIS7-\$-1	F4EB 12	STAX	D

ERRATA CORRIGE

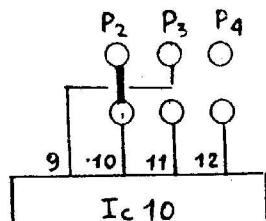
Nel numero del bollettino di Novembre 1982, nel pezzo dal titolo:

ANCORA A PROPOSITO DELLA MEMORIA DINAMICA

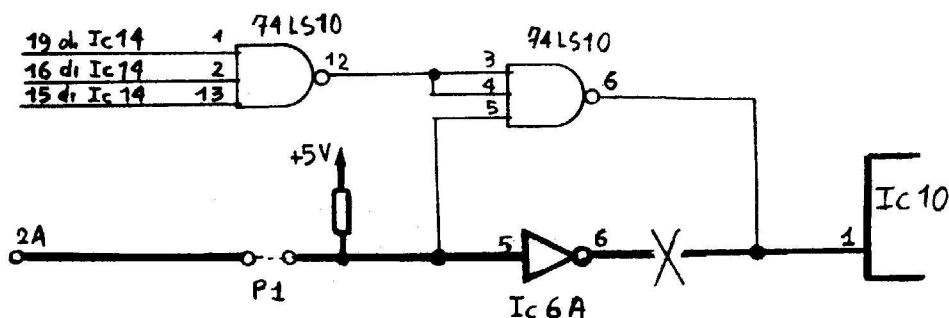
e' presente un errore nel diagramma di ponticellatura della seconda scheda di memoria dinamica, infatti il ponticello P2 non va collegato al piedino 12 di Ic 10, bensì al 10 dello stesso integrato. Tale errore e' dovuto ad una nostra distrazione: ci siamo dimenticati che nella serigrafia i ponticelli sono invertiti rispetto allo schema elettrico. Lo schema inviatoci dal Sig. Mosca, era invece corretto e quindi l'errore e' imputabile solo a noi.

Lo stesso Sig. Mosca ci aveva pero', in una lettera successiva, cortesemente segnalato che alcuni suoi amici, pur avendo eseguito la modifica corretta, avevano talvolta riscontrato dei malfunzionamenti. Lo stesso ci era stato segnalato da altri soci.

In seguito a quanto sopra abbiamo rielaborato la modifica alla scheda di RAM dinamica e abbiamo provato a lungo la scheda così rielaborata senza riscontrare alcun inconveniente. Vi proponiamo pertanto lo schema sotto riportato, sperando che questo possa risolvere i vostri problemi.



PONTICELLATURA 2^a SCHEDA



IN GRASSETTO - CIRCUITO PREESISTENTE

N.B. La presente modifica deve essere eseguita al posto di quella presentata sul numero di Novembre 1982

SECONDA CORREZIONE

Sullo schema elettrico della sonda logica presentata sul numero di Novembre 1982, per un errore del disegnatore, tutti i diodi LED sono disegnati con polarita' invertita.

TERZA CORREZIONE

Nelle prime schede video che abbiamo fornito c' e' un errore nella EPROM di gestione, infatti utilizzando la funzione di "capital lock" cioe' la trasformazione in maiuscolo delle lettere da a fino a z si verifica l'inconveniente che la lettera z non viene trasformata in maiuscolo.

Per eliminare tale inconveniente e' necessario riprogrammare la EPROM suddetta sostituendo all'indirizzo E08B

nuovo valore	valore precedente
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

73

7A

Utilizzando il programmatore di EPROM di N. E. con le modifiche da noi consigliate e con il programma fornito da noi, le operazioni da fare saranno le seguenti:

- 1) Montare la EPROM della scheda CVP 001 sullo zoccolo TEXT00L
- 2) Dare il comando T2000
- 3) Dare il comando S208B<spazio> battere 7B <return>
- 4) Montare una EPROM vergine sullo zoccolo TEXT00L
- 5) Dare il comando P2000

MITTENTE

MICRO design
Via Rostan 1
16155 Genova

S T A M P E

```
*~::~*****~::*  
*      Tagliando di iscrizione al club utenti      *  
*~::~*****~::*  
*   Cognome.....Nome.....                       *  
*~::~*****~::*  
*   Via.....                                         *  
*~::~*****~::*  
*   C.A.P.....Citta'.....                         *  
*~::~*****~::*  
*   Provincia.....Telefono...../.....             *  
*~::~*****~::*  
*   Configurazione micro.....                     *  
*~::~*****~::*  
*~::~*****~::*
```