

# software

## VIC 20

### Miniarchivio su disco

di Roberto Bettolini  
Montepulciano

Questo programma, che gira su Vic +16K, può essere utilizzato per memorizzare i dati più disparati, come ad esempio la rubrica con i nomi degli amici, l'elenco dei dischi o delle cassette ecc.

Le sue caratteristiche principali sono:

1) possibilità di definire a piacere la lunghezza e il formato dei campi;

2) ricerca dati con chiave di accesso al record o sequenziale con dati costanti noti;

3) somme di dati tra record;

4) trattamento di record lunghi fino a 255 caratteri;

5) possibilità di creare file che occupano tutta la capacità del disco.

Vediamo rapidamente come si usa.

Dopo il run, compare il seguente menu:

```
GESFILE
CREAZIONE FILE
FINE PROGRAMMA
```

La prima opzione serve per la gestione dei file già creati con la seconda opzione e, selezionandola, provocherà la comparsa di quest'altro menu:

```
IMMISSIONE DATO
CANCELLAZIONE DATO
RICERCA PER CAMPO
DISPLAY RECORD
LISTA FILE
```

```
VARIAZIONE
ON STAMPA
FINE
```

Con la prima opzione di questo menu vengono introdotti i dati nell'archivio mentre, con la seconda, si possono cancellare i record desiderati.

La ricerca può essere effettuata tenendo come costanti uno o più campi (premendo il tasto «=» come indicato sul video quando vengono chieste le caratteristiche del modo di ricerca). La ricerca può essere anche avviata introducendo il nome parziale del campo da rintracciare. Ad esempio, introducendo RO in un campo COGNOME, verranno intercettati tutti i ROssi, ROMoli ecc.

Omettendo tutte le costanti dalla ricerca, il programma listerà tutto l'archivio in maniera sequenziale.

DISPLAY RECORD visualizza un certo record sullo schermo, record che richiameremo introducendo una chiave precedentemente definita (dall'opzione CREAZIONE FILE) o il suo numero progressivo.

LISTA FILE permette la stampa dei file su stampante se essa è stata selezionata con ON STAMPA.

Quest'ultima opzione, presenta tre possibilità: N, disabilita la stampante, S la seleziona, R definisce alcuni parametri di stampa. Se, in quest'ultima fase di definizione introduciamo (alla richiesta Modo Stampa) 13, i vari campi del record verranno stampati l'uno sotto l'altro mentre, se introduciamo 32, avremo la possibilità di indicare come tabulare i vari campi (basta seguire le indicazioni del programma).

Infine, l'opzione VARIAZIONE permette di modificare il contenuto dei campi mentre, FINE, ci riporterà al menu principale.

Da quest'ultimo menu, selezionan-

*Come i lettori affezionati avranno certamente notato, questo mese nella rivista non compare la rubrica Vic da Zero + 64.*

*L'assenza è comunque momentanea e presto ritorneremo alla carica con nuovi ed interessanti argomenti.*

#### Programma DB1

```
1000 FORI=865T0920:READR:POKE1,R:NEXT
1150 FORI=1015T01020:READR:POKE1,R:NEXT
1500 FORI=0T09:READR:POKE631+I,R:NEXT
1600 SP$=""
1750 PRINT"4":GOSUB23950
1900 OPEN15,8,15,"I":POKE36879,8:PRINT"1";
4000 POKE634,77:POKE198,10:END
23950 REM*INTEGRAZIONE*
24250 PRINT"***** BASIC V3.0 RES *****"
24400 POKE781,20:POKE782,0:SYS63520:PRINT"2":LEFT$(SP$,22);"7";TAB(15)FRE(0)
24550 PRINT"3000"
24700 RETURN
43450 REM*ERRORE DISCO*
43600 INPUT#15,EN,EM$,ET,ES
43750 IFEN=00REN=50THENRETURN
43900 PRINTEN,EM$,ET,ES:STOP:RETURN
45100 DATA32,155,215,32,27,225,32,253,206
45250 DATA32,158,215,138,72,32,253,206,32,139,208,133,71,132,72,32,163,214,104,3
2,117
45400 DATA12,160,2,185,97,8,143,71,136,16,248,200,32,15,225,145,98,200,196,97,2
98,246
45550 DATA32,204,255,96
45600 DATA32,207,255,133,0,96
45700 DATA76,111,34,36,34,44,56,58,131,13
```

**Programma D**

```

1300 FOR I=1 TO 8: REOR: CX(D)=R: NEXT
1600 JJ=645: X=CHR$(13): SP#=""
1750 PRINT "X=";CHR$(14): F#=""
1900 OPEN "15.15.11": MD=13: P#="N": DIM RC(255): POKE36879,8
4450 F#="PR FILE": GOSUB23950: PRINT "DIMEOME ARCHIVI 10000": INPUT R#
4600 GOSUB66850: IF ZL=0 THEN GOSUB33700
4650 GOSUB7600
4750 REM DATA BASE *
4900 F#="DATA BASE": GOSUB23950
5050 PRINT "MISSIONE ORTO": PRINT "CANCELLAZIONE ORTO"
5200 PRINT "RICERCA PER CEMPO"
5350 PRINT "MOSTRA RECORD": PRINT "MOSTRA FILE": PRINT "CANCELLAZIONE"
5500 PRINT "MONTA STAMPA": PRINT "MONTA TAB(14)": PRINT "SCEGLI"
5650 GET# : IF R#="" THEN S#650
5800 IF R#="F" THEN GOSUB56550: GOTO5750
5950 F#="RSC (AR)": FOR I=1 TO 8: IF CX(D)=0 THEN G6250
6250 ON I GOSUB8200,18400,12250,14350,16900,16000,20650,25150
6400 GOTO4750
6500 REM FINE *
6700 F#="CHIUSURA": GOSUB23950: GOSUB22950: IF ZL=0 THEN GOSUB3950: RETURN
6710 RETURN
6750 PRINT "FOR I=0 TO 9: REOR: POKE631+I, R: NEXT: POKE198,10: END
6850 REM INPUT VAR *
7000 F#="INPUT VAR": GOSUB23950
7150 PRINT#15,"1": OPEN#3,8,3,NM#+"",VAR,S,P": GOSUB43450
7300 INPUT#3,G#; ME,R#E; NR,LU,NC,ZL: GOSUB43450
7450 FOR I=1 TO (NR+8)/8: INPUT#3,BM$(I): GOSUB43450: NEXT
7550 FOR I=1 TO NC: INPUT#3,LX(I): GOSUB43450: NEXT: CLOSE 3: GOSUB43450: RETURN
7600 PRINT#15,"1": OPEN#3,8,3,NM#+"",MSK,S,P": GOSUB43450
7900 FOR I=1 TO NC: INPUT#3,NF(I): GOSUB43450: NEXT: CLOSE 3: GOSUB43450: RETURN
8050 RETURN
8200 REM INPUT DATI *
8350 F#="INPUT DATI": GOSUB23950
8500 IF ZL=0 THEN GOSUB22150: GOTO8000
8650 GOSUB33250: GOSUB33250: IF F=1 THEN PRINT "CHIRVE PRESENTE": GOSUB32500: RETURN
8800 FOR I=1 TO NC
8950 GOSUB23950: PRINT "RECORD": R: PRINT
9100 PRINT#(I): PRINT "PRINT FORS=1 TO L(X): POKE4249+I,160: POKE37941+S,1: NEXT I
9250 VS(X)=""
9400 VS(1)=1: IF FEEL(0)=1: THEN 9950
9550 VS(X)=VS(X)+CHR$(PEEK(0)): IF LEN(VS(X))>L(X): THEN VS(X)="": GOSUB19600: GOTO8950
9700 GOTO8900
9850 VS(X)=LEFT$(VS(X)+VS#,L(X)): NEXT I
10000 RC=RC+1: GOSUB32050
10150 GOSUB10750: CLOSE 2: GOSUB43450
10300 RETURN
10450 REM SUONO *
10600 POKE36878,15: FOR F=1 TO 100: POKE36876,160: NEXT: POKE36878,0: RETURN
10900 GOSUB21700
11050 R#=""
11200 FOR I=1 TO NC: R#="R"+VS(X): NEXT I
11500 PRINT#2,R#: GOSUB43450
11500 REM LETTURA RECORD *
11650 GOSUB21700
11900 SYS JJ: Z,LU,R# : GOSUB43450
12250 REM RICERCA *
12400 FOR I=1 TO NC: CX(I)=": FZ(I)=0: SUZ(I)=0: T(I)=0: NEXT
12550 F#="RICERCA": GOSUB23950: CF#=""
12700 FOR I=1 TO NC: GOSUB23950: PRINT "MOPZIONI + = RETURN": PRINT "M": NS(I): SUZ(I)=0
12850 IF R#="" THEN SUZ(I)=1: GOTO13150
12900 IF R#="F" THEN R#=""
12950 IF R#="N" THEN INPUT "MOPZIONE": CX(I): GOTO13000
12970 GOTO12720
13000 CF#="CF#"+CX(I): FZ(I)=1
13150 NEXT: GOSUB23950: GOSUB32050: FOR R=1 TO RC: GOSUB11500
13300 CL#=""
13450 CL#="F": FOR F=1 TO NC
13500 IF FZ(F)=1 THEN CL#="CL#"+LEFT$(FZ(F),LEN(C#)+F))
13600 IF SUZ(F)=1 THEN CL#="CL#"+LEFT$(FZ(F),LEN(C#)+F))
13650 NEXT F
13750 IF CL#="CF# THEN GOSUB23950: GOSUB24950: IF R#="N" THEN GOSUB32500
13900 NEXT R
14050 GOSUB23950: PRINT "FINE RICERCA": GOSUB32500
14100 GOSUB23950: FOR I=1 TO NC
14110 IF SUZ(I)=1 THEN PRINT "MOTALE": PRINT#(I): " ",T(I)
14120 NEXT: GOSUB32500

```

```

14200 CLOSE 2: GOSUB43450: RETURN
16000 REM LISTA FILE *
16150 F#="LISTA FILE": GOSUB23950
16300 FOR I=1 TO 8: IF ZL=0 THEN PRINT LEFT$(Z#*(K),ZL): R#="RSC (RIGHT$(Z#*(K),1))"
16450 IF ZL=0 THEN R#=""
16600 GOSUB23950: GOSUB11500: FOR F=1 TO NC: PRINT#(F): NEXT F
16850 IF R#="S" THEN GOSUB24950: GOTO16660
16950 GOSUB32500
17050 NEXT F: GOSUB43450: RETURN
17200 REM DISPLAY RECORD *
17300 F#="DISPLAY RECORD": GOSUB23950: GOSUB33250
17500 IF ZL=0 THEN R#="VAL(Z#)": GOTO17500
17550 GOSUB33250
17600 IF F#="R" THEN PRINT "NON PRESENTE": GOTO18250
17650 IF F#="F" THEN PRINT "NON PRESENTE": GOSUB11500
17700 PRINT#(F): FOR F=1 TO NC: PRINT#(F): NEXT F
17850 GOSUB23950: GOSUB32050: GOSUB11500
18000 REM CANCELLAZIONE *
18100 F#="CANCEL": GOSUB23950: GOSUB33250
18550 GOSUB33250
18950 GOSUB33250
19150 GOSUB23950: GOSUB23950: GOSUB11500: PRINT#(F): FOR F=1 TO NC: PRINT#(F): NEXT
19300 IF R#="S" THEN GOSUB24950: GOSUB32500: RE
TURN
19450 PRINT "CONFERRI S/N"
19600 GET# : IF R#="" THEN I=9600
19750 IF R#="S" THEN I=20200
19900 IF R#="N" THEN CLOSE 2: GOSUB43450: RETURN
20050 GOTO19600
20200 IF ZL=0 THEN GOSUB37000
20340 FOR I=1 TO LU-1: R#="R#+" "": NEXT: GOSUB11200
20350 GOSUB23250: RC=RC+1: CLOSE 2: GOSUB43450: RETURN
20650 REM VARIAZIONE *
20800 F#="VARIAZ": GOSUB23950: GOSUB33250: IF ZL=0 THEN R#="VAL(Z#)": GOTO21100
20950 GOSUB33250
21100 IF F#="R" THEN PRINT "DATO NON PRESENTE": GOSUB32500: RETURN
21250 GOSUB23950: GOSUB11500
21400 FOR F=1 TO NC: PRINT#(F): PRINT "M": F#(F): PRINT "CONFERRI S/N"
21420 GET# : IF R#="" THEN I=2420
21430 IF R#="N" THEN INPUT "M": F#(F)
21440 VS(F)=LEFT$(VS(F)+VS#,L(X)): NEXT
21550 GOSUB10750: CLOSE 2: GOSUB43450: RETURN
21700 REM LOG REC *
21800 PRINT#2,":": LU=R#;HR#255
21850 PRINT#15,"P": CHR$(2)+CHR$(LU)+CHR$(HR)+CHR$(1)
22000 REM MET MAP *
22100 FOR I=1 TO (NR+8)/8: X=BM$(I)
22450 IF X="S" THEN 22900
22500 FOR B=1 TO 8: R#="R"+CHR$(B)+CHR$(8-B): NEXT I: GOTO23050
22750 NEXT I
22900 NEXT I: PRINT "NON VI SONO RECORD DISPONIBILI": RETURN
23200 RETURN
23350 REM MET MAP CANCELLAZIONE *
23500 BT=INT(P-INT(R/8)*8): BV=INT(R/8)+1
23650 BM$(BV)=BM$(BV)-(2*(BT-1))
23800 RETURN
23950 REM INTESTAZIONE *
24100 POKE204,1
24250 PRINT#2,":": LEFT$(SP#,22): "J": F#;TAB(18): P#
24400 POKE781,20: POKE782,0: SV=55530: PRINT "M": LEFT$(SP#,22): "J": NR=RC: TAB(15): FRE
D)
24550 PRINT#0"
24700 RETURN
24850 REM STAMPA DATI *
24860 IF R#="S" THEN OPEN#4,4,7: CHD4
24870 IF ZL=0 THEN PRINT#(I): GOTO25000
24880 PRINT# :
25000 FOR I=1 TO NC: IF T(I)=0 THEN PRINT#(I): GOTO25000: NEXT I
25010 IF R#="S" THEN PRINT#4: CLOSE 4
25020 RETURN
25150 REM SET STAMPA *
25300 F#="SET PRINTER": GOSUB23950: INPUT "MOPZIONI S N R": P#

```

(continua a pagina 132)

(segue da pagina 131)

```

25450 IFF#=# THEN RETURN
25500 IFF#=# THEN RETURN
25550 IFF#=# THEN RETURN
25600 IFF#=# THEN RETURN
25650 IFF#=# THEN RETURN
25700 IFF#=# THEN RETURN
25750 IFF#=# THEN RETURN
25800 IFF#=# THEN RETURN
25850 IFF#=# THEN RETURN
25900 IFF#=# THEN RETURN
25950 IFF#=# THEN RETURN
26000 IFF#=# THEN RETURN
26050 IFF#=# THEN RETURN
26100 IFF#=# THEN RETURN
26150 IFF#=# THEN RETURN
26200 IFF#=# THEN RETURN
26250 IFF#=# THEN RETURN
26300 IFF#=# THEN RETURN
26350 IFF#=# THEN RETURN
26400 IFF#=# THEN RETURN
26450 IFF#=# THEN RETURN
26500 IFF#=# THEN RETURN
26550 IFF#=# THEN RETURN
26600 IFF#=# THEN RETURN
26650 IFF#=# THEN RETURN
26700 IFF#=# THEN RETURN
26750 IFF#=# THEN RETURN
26800 IFF#=# THEN RETURN
26850 IFF#=# THEN RETURN
26900 IFF#=# THEN RETURN
26950 IFF#=# THEN RETURN
27000 IFF#=# THEN RETURN
27050 IFF#=# THEN RETURN
27100 IFF#=# THEN RETURN
27150 IFF#=# THEN RETURN
27200 IFF#=# THEN RETURN
27250 IFF#=# THEN RETURN
27300 IFF#=# THEN RETURN
27350 IFF#=# THEN RETURN
27400 IFF#=# THEN RETURN
27450 IFF#=# THEN RETURN
27500 IFF#=# THEN RETURN
27550 IFF#=# THEN RETURN
27600 IFF#=# THEN RETURN
27650 IFF#=# THEN RETURN
27700 IFF#=# THEN RETURN
27750 IFF#=# THEN RETURN
27800 IFF#=# THEN RETURN
27850 IFF#=# THEN RETURN
27900 IFF#=# THEN RETURN
27950 IFF#=# THEN RETURN
28000 IFF#=# THEN RETURN
28050 IFF#=# THEN RETURN
28100 IFF#=# THEN RETURN
28150 IFF#=# THEN RETURN
28200 IFF#=# THEN RETURN
28250 IFF#=# THEN RETURN
28300 IFF#=# THEN RETURN
28350 IFF#=# THEN RETURN
28400 IFF#=# THEN RETURN
28450 IFF#=# THEN RETURN
28500 IFF#=# THEN RETURN
28550 IFF#=# THEN RETURN
28600 IFF#=# THEN RETURN
28650 IFF#=# THEN RETURN
28700 IFF#=# THEN RETURN
28750 IFF#=# THEN RETURN
28800 IFF#=# THEN RETURN
28850 IFF#=# THEN RETURN
28900 IFF#=# THEN RETURN
28950 IFF#=# THEN RETURN
29000 IFF#=# THEN RETURN
29050 IFF#=# THEN RETURN
29100 IFF#=# THEN RETURN
29150 IFF#=# THEN RETURN
29200 IFF#=# THEN RETURN
29250 IFF#=# THEN RETURN
29300 IFF#=# THEN RETURN
29350 IFF#=# THEN RETURN
29400 IFF#=# THEN RETURN
29450 IFF#=# THEN RETURN
29500 IFF#=# THEN RETURN
29550 IFF#=# THEN RETURN
29600 IFF#=# THEN RETURN
29650 IFF#=# THEN RETURN
29700 IFF#=# THEN RETURN
29750 IFF#=# THEN RETURN
29800 IFF#=# THEN RETURN
29850 IFF#=# THEN RETURN
29900 IFF#=# THEN RETURN
29950 IFF#=# THEN RETURN
30000 IFF#=# THEN RETURN
30050 IFF#=# THEN RETURN
30100 IFF#=# THEN RETURN
30150 IFF#=# THEN RETURN
30200 IFF#=# THEN RETURN
30250 IFF#=# THEN RETURN
30300 IFF#=# THEN RETURN
30350 IFF#=# THEN RETURN
30400 IFF#=# THEN RETURN
30450 IFF#=# THEN RETURN
30500 IFF#=# THEN RETURN
30550 IFF#=# THEN RETURN
30600 IFF#=# THEN RETURN
30650 IFF#=# THEN RETURN
30700 IFF#=# THEN RETURN
30750 IFF#=# THEN RETURN
30800 IFF#=# THEN RETURN
30850 IFF#=# THEN RETURN
30900 IFF#=# THEN RETURN
30950 IFF#=# THEN RETURN
31000 IFF#=# THEN RETURN
31050 IFF#=# THEN RETURN
31100 IFF#=# THEN RETURN
31150 IFF#=# THEN RETURN
31200 IFF#=# THEN RETURN
31250 IFF#=# THEN RETURN
31300 IFF#=# THEN RETURN
31350 IFF#=# THEN RETURN
31400 IFF#=# THEN RETURN
31450 IFF#=# THEN RETURN
31500 IFF#=# THEN RETURN
31550 IFF#=# THEN RETURN
31600 IFF#=# THEN RETURN
31650 IFF#=# THEN RETURN
31700 IFF#=# THEN RETURN
31750 IFF#=# THEN RETURN
31800 IFF#=# THEN RETURN
31850 IFF#=# THEN RETURN
31900 IFF#=# THEN RETURN
31950 IFF#=# THEN RETURN
32000 IFF#=# THEN RETURN
32050 IFF#=# THEN RETURN
32100 IFF#=# THEN RETURN
32150 IFF#=# THEN RETURN
32200 IFF#=# THEN RETURN
32250 IFF#=# THEN RETURN
32300 IFF#=# THEN RETURN
32350 IFF#=# THEN RETURN
32400 IFF#=# THEN RETURN
32450 IFF#=# THEN RETURN
32500 IFF#=# THEN RETURN
32550 IFF#=# THEN RETURN
32600 IFF#=# THEN RETURN
32650 IFF#=# THEN RETURN
32700 IFF#=# THEN RETURN
32750 IFF#=# THEN RETURN
32800 IFF#=# THEN RETURN
32850 IFF#=# THEN RETURN
32900 IFF#=# THEN RETURN
32950 IFF#=# THEN RETURN
33000 IFF#=# THEN RETURN
33050 IFF#=# THEN RETURN
33100 IFF#=# THEN RETURN
33150 IFF#=# THEN RETURN
33200 IFF#=# THEN RETURN
33250 IFF#=# THEN RETURN
33300 IFF#=# THEN RETURN
33350 IFF#=# THEN RETURN
33400 IFF#=# THEN RETURN
33450 IFF#=# THEN RETURN
33500 IFF#=# THEN RETURN
33550 IFF#=# THEN RETURN
33600 IFF#=# THEN RETURN
33650 IFF#=# THEN RETURN
33700 IFF#=# THEN RETURN
33750 IFF#=# THEN RETURN
33800 IFF#=# THEN RETURN
33850 IFF#=# THEN RETURN
33900 IFF#=# THEN RETURN
33950 IFF#=# THEN RETURN
34000 IFF#=# THEN RETURN
34050 IFF#=# THEN RETURN
34100 IFF#=# THEN RETURN
34150 IFF#=# THEN RETURN
34200 IFF#=# THEN RETURN
34250 IFF#=# THEN RETURN
34300 IFF#=# THEN RETURN
34350 IFF#=# THEN RETURN
34400 IFF#=# THEN RETURN
34450 IFF#=# THEN RETURN
34500 IFF#=# THEN RETURN
34550 IFF#=# THEN RETURN
34600 IFF#=# THEN RETURN
34650 IFF#=# THEN RETURN
34700 IFF#=# THEN RETURN
34750 IFF#=# THEN RETURN
34800 IFF#=# THEN RETURN
34850 IFF#=# THEN RETURN
34900 IFF#=# THEN RETURN
34950 IFF#=# THEN RETURN
35000 IFF#=# THEN RETURN
35050 IFF#=# THEN RETURN
35100 IFF#=# THEN RETURN
35150 IFF#=# THEN RETURN
35200 IFF#=# THEN RETURN
35250 IFF#=# THEN RETURN
35300 IFF#=# THEN RETURN
35350 IFF#=# THEN RETURN
35400 IFF#=# THEN RETURN
35450 IFF#=# THEN RETURN
35500 IFF#=# THEN RETURN
35550 IFF#=# THEN RETURN
35600 IFF#=# THEN RETURN
35650 IFF#=# THEN RETURN
35700 IFF#=# THEN RETURN
35750 IFF#=# THEN RETURN
35800 IFF#=# THEN RETURN
35850 IFF#=# THEN RETURN
35900 IFF#=# THEN RETURN
35950 IFF#=# THEN RETURN
36000 IFF#=# THEN RETURN
36050 IFF#=# THEN RETURN
36100 IFF#=# THEN RETURN
36150 IFF#=# THEN RETURN
36200 IFF#=# THEN RETURN
36250 IFF#=# THEN RETURN
36300 IFF#=# THEN RETURN
36350 IFF#=# THEN RETURN
36400 IFF#=# THEN RETURN
36450 IFF#=# THEN RETURN
36500 IFF#=# THEN RETURN
36550 IFF#=# THEN RETURN
36600 IFF#=# THEN RETURN
36650 IFF#=# THEN RETURN
36700 IFF#=# THEN RETURN
36750 IFF#=# THEN RETURN
36800 IFF#=# THEN RETURN
36850 IFF#=# THEN RETURN
36900 IFF#=# THEN RETURN
36950 IFF#=# THEN RETURN
37000 IFF#=# THEN RETURN
37050 IFF#=# THEN RETURN
37100 IFF#=# THEN RETURN
37150 IFF#=# THEN RETURN
37200 IFF#=# THEN RETURN
37250 IFF#=# THEN RETURN
37300 IFF#=# THEN RETURN
37350 IFF#=# THEN RETURN
37400 IFF#=# THEN RETURN
37450 IFF#=# THEN RETURN
37500 IFF#=# THEN RETURN
37550 IFF#=# THEN RETURN
37600 IFF#=# THEN RETURN
37650 IFF#=# THEN RETURN
37700 IFF#=# THEN RETURN
37750 IFF#=# THEN RETURN
37800 IFF#=# THEN RETURN
37850 IFF#=# THEN RETURN
37900 IFF#=# THEN RETURN
37950 IFF#=# THEN RETURN
38000 IFF#=# THEN RETURN
38050 IFF#=# THEN RETURN
38100 IFF#=# THEN RETURN
38150 IFF#=# THEN RETURN
38200 IFF#=# THEN RETURN
38250 IFF#=# THEN RETURN
38300 IFF#=# THEN RETURN
38350 IFF#=# THEN RETURN
38400 IFF#=# THEN RETURN
38450 IFF#=# THEN RETURN
38500 IFF#=# THEN RETURN
38550 IFF#=# THEN RETURN
38600 IFF#=# THEN RETURN
38650 IFF#=# THEN RETURN
38700 IFF#=# THEN RETURN
38750 IFF#=# THEN RETURN
38800 IFF#=# THEN RETURN
38850 IFF#=# THEN RETURN
38900 IFF#=# THEN RETURN
38950 IFF#=# THEN RETURN
39000 IFF#=# THEN RETURN
39050 IFF#=# THEN RETURN
39100 IFF#=# THEN RETURN
39150 IFF#=# THEN RETURN
39200 IFF#=# THEN RETURN
39250 IFF#=# THEN RETURN
39300 IFF#=# THEN RETURN
39350 IFF#=# THEN RETURN
39400 IFF#=# THEN RETURN
39450 IFF#=# THEN RETURN
39500 IFF#=# THEN RETURN
39550 IFF#=# THEN RETURN
39600 IFF#=# THEN RETURN
39650 IFF#=# THEN RETURN
39700 IFF#=# THEN RETURN
39750 IFF#=# THEN RETURN
39800 IFF#=# THEN RETURN
39850 IFF#=# THEN RETURN
39900 IFF#=# THEN RETURN
39950 IFF#=# THEN RETURN
40000 IFF#=# THEN RETURN
40050 IFF#=# THEN RETURN
40100 IFF#=# THEN RETURN
40150 IFF#=# THEN RETURN
40200 IFF#=# THEN RETURN
40250 IFF#=# THEN RETURN
40300 IFF#=# THEN RETURN
40350 IFF#=# THEN RETURN
40400 IFF#=# THEN RETURN
40450 IFF#=# THEN RETURN
40500 IFF#=# THEN RETURN
40550 IFF#=# THEN RETURN
40600 IFF#=# THEN RETURN
40650 IFF#=# THEN RETURN
40700 IFF#=# THEN RETURN
40750 IFF#=# THEN RETURN
40800 IFF#=# THEN RETURN
40850 IFF#=# THEN RETURN
40900 IFF#=# THEN RETURN
40950 IFF#=# THEN RETURN
41000 IFF#=# THEN RETURN
41050 IFF#=# THEN RETURN
41100 IFF#=# THEN RETURN
41150 IFF#=# THEN RETURN
41200 IFF#=# THEN RETURN
41250 IFF#=# THEN RETURN
41300 IFF#=# THEN RETURN
41350 IFF#=# THEN RETURN
41400 IFF#=# THEN RETURN
41450 IFF#=# THEN RETURN
41500 IFF#=# THEN RETURN
41550 IFF#=# THEN RETURN
41600 IFF#=# THEN RETURN
41650 IFF#=# THEN RETURN
41700 IFF#=# THEN RETURN
41750 IFF#=# THEN RETURN
41800 IFF#=# THEN RETURN
41850 IFF#=# THEN RETURN
41900 IFF#=# THEN RETURN
41950 IFF#=# THEN RETURN
42000 IFF#=# THEN RETURN
42050 IFF#=# THEN RETURN
42100 IFF#=# THEN RETURN
42150 IFF#=# THEN RETURN
42200 IFF#=# THEN RETURN
42250 IFF#=# THEN RETURN
42300 IFF#=# THEN RETURN
42350 IFF#=# THEN RETURN
42400 IFF#=# THEN RETURN
42450 IFF#=# THEN RETURN
42500 IFF#=# THEN RETURN
42550 IFF#=# THEN RETURN
42600 IFF#=# THEN RETURN
42650 IFF#=# THEN RETURN
42700 IFF#=# THEN RETURN
42750 IFF#=# THEN RETURN
42800 IFF#=# THEN RETURN
42850 IFF#=# THEN RETURN
42900 IFF#=# THEN RETURN
42950 IFF#=# THEN RETURN
43000 IFF#=# THEN RETURN
43050 IFF#=# THEN RETURN
43100 IFF#=# THEN RETURN
43150 IFF#=# THEN RETURN
43200 IFF#=# THEN RETURN
43250 IFF#=# THEN RETURN
43300 IFF#=# THEN RETURN
43350 IFF#=# THEN RETURN
43400 IFF#=# THEN RETURN
43450 IFF#=# THEN RETURN
43500 IFF#=# THEN RETURN
43550 IFF#=# THEN RETURN
43600 IFF#=# THEN RETURN
43650 IFF#=# THEN RETURN
43700 IFF#=# THEN RETURN
43750 IFF#=# THEN RETURN
43800 IFF#=# THEN RETURN
43850 IFF#=# THEN RETURN
43900 IFF#=# THEN RETURN
43950 IFF#=# THEN RETURN
44000 IFF#=# THEN RETURN
44050 IFF#=# THEN RETURN
44100 IFF#=# THEN RETURN
44150 IFF#=# THEN RETURN
44200 IFF#=# THEN RETURN
44250 IFF#=# THEN RETURN
44300 IFF#=# THEN RETURN
44350 IFF#=# THEN RETURN
44400 IFF#=# THEN RETURN
44450 IFF#=# THEN RETURN
44500 IFF#=# THEN RETURN
44550 IFF#=# THEN RETURN
44600 IFF#=# THEN RETURN
44650 IFF#=# THEN RETURN
44700 IFF#=# THEN RETURN
44750 IFF#=# THEN RETURN
44800 IFF#=# THEN RETURN
44850 IFF#=# THEN RETURN
44900 IFF#=# THEN RETURN
44950 IFF#=# THEN RETURN
45000 IFF#=# THEN RETURN
45050 IFF#=# THEN RETURN
45100 IFF#=# THEN RETURN
45150 IFF#=# THEN RETURN
45200 IFF#=# THEN RETURN
45250 IFF#=# THEN RETURN
45300 IFF#=# THEN RETURN
45350 IFF#=# THEN RETURN
45400 IFF#=# THEN RETURN
45450 IFF#=# THEN RETURN
45500 IFF#=# THEN RETURN
45550 IFF#=# THEN RETURN
45600 IFF#=# THEN RETURN
45650 IFF#=# THEN RETURN
45700 IFF#=# THEN RETURN
45750 IFF#=# THEN RETURN
45800 IFF#=# THEN RETURN
45850 IFF#=# THEN RETURN
45900 IFF#=# THEN RETURN
45950 IFF#=# THEN RETURN
46000 IFF#=# THEN RETURN
46050 IFF#=# THEN RETURN
46100 IFF#=# THEN RETURN
46150 IFF#=# THEN RETURN
46200 IFF#=# THEN RETURN
46250 IFF#=# THEN RETURN
46300 IFF#=# THEN RETURN
46350 IFF#=# THEN RETURN
46400 IFF#=# THEN RETURN
46450 IFF#=# THEN RETURN
46500 IFF#=# THEN RETURN
46550 IFF#=# THEN RETURN
46600 IFF#=# THEN RETURN
46650 IFF#=# THEN RETURN
46700 IFF#=# THEN RETURN
46750 IFF#=# THEN RETURN
46800 IFF#=# THEN RETURN
46850 IFF#=# THEN RETURN
46900 IFF#=# THEN RETURN
46950 IFF#=# THEN RETURN
47000 IFF#=# THEN RETURN
47050 IFF#=# THEN RETURN
47100 IFF#=# THEN RETURN
47150 IFF#=# THEN RETURN
47200 IFF#=# THEN RETURN
47250 IFF#=# THEN RETURN
47300 IFF#=# THEN RETURN
47350 IFF#=# THEN RETURN
47400 IFF#=# THEN RETURN
47450 IFF#=# THEN RETURN
47500 IFF#=# THEN RETURN
47550 IFF#=# THEN RETURN
47600 IFF#=# THEN RETURN
47650 IFF#=# THEN RETURN
47700 IFF#=# THEN RETURN
47750 IFF#=# THEN RETURN
47800 IFF#=# THEN RETURN
47850 IFF#=# THEN RETURN
47900 IFF#=# THEN RETURN
47950 IFF#=# THEN RETURN
48000 IFF#=# THEN RETURN
48050 IFF#=# THEN RETURN
48100 IFF#=# THEN RETURN
48150 IFF#=# THEN RETURN
48200 IFF#=# THEN RETURN
48250 IFF#=# THEN RETURN
48300 IFF#=# THEN RETURN
48350 IFF#=# THEN RETURN
48400 IFF#=# THEN RETURN
48450 IFF#=# THEN RETURN
48500 IFF#=# THEN RETURN
48550 IFF#=# THEN RETURN
48600 IFF#=# THEN RETURN
48650 IFF#=# THEN RETURN
48700 IFF#=# THEN RETURN
48750 IFF#=# THEN RETURN
48800 IFF#=# THEN RETURN
48850 IFF#=# THEN RETURN
48900 IFF#=# THEN RETURN
48950 IFF#=# THEN RETURN
49000 IFF#=# THEN RETURN
49050 IFF#=# THEN RETURN
49100 IFF#=# THEN RETURN
49150 IFF#=# THEN RETURN
49200 IFF#=# THEN RETURN
49250 IFF#=# THEN RETURN
49300 IFF#=# THEN RETURN
49350 IFF#=# THEN RETURN
49400 IFF#=# THEN RETURN
49450 IFF#=# THEN RETURN
49500 IFF#=# THEN RETURN
49550 IFF#=# THEN RETURN
49600 IFF#=# THEN RETURN
49650 IFF#=# THEN RETURN
49700 IFF#=# THEN RETURN
49750 IFF#=# THEN RETURN
49800 IFF#=# THEN RETURN
49850 IFF#=# THEN RETURN
49900 IFF#=# THEN RETURN
49950 IFF#=# THEN RETURN
50000 IFF#=# THEN RETURN

```

do questa volta CREAZIONE FILE, entreremo in quest'altra lista:

CREAZIONE FILE  
 CANCELLAZIONE FILE  
 DISPLAY STRUTTURA  
 STAMPA STRUTTURA  
 FINE

CREAZIONE FILE ci permette di creare l'archivio su cui potremo definire anche una chiave di ricerca. Se non vogliamo chiavi, introdurremo 0. Le altre opzioni servono rispettivamente per cancellare dei file o per visualizzare la struttura base del record nell'archivio selezionato ed, eventualmente, per stamparla (se la stampante è stata selezionata).

Non ci dilunghiamo molto sulla spiegazione del funzionamento del programma perché il suo uso è abbastanza facilitato dalle indicazioni fornite sullo schermo. Aggiungiamo solo qualche cosa sui listati.

Come potete vedere, essi sono 4.

Questo programma è disponibile su disco presso la redazione. Vedere l'elenco dei programmi disponibili e le istruzioni per l'acquisto a pag. 143.

Il primo, che va salvato con il nome DB1, è un overlay e serve per caricare i dati in I/m. Il secondo programma, che va salvato col nome «M», gestisce il Main Menu e provvede al caricamento degli altri due programmi: «d», l'archivio, e «c».

Per lanciare il tutto, basta caricare dal disco il programma DB1, il resto viene da sé. Volendo, in alcuni punti possono essere introdotti dei controlli che ci salvaguardino meglio da operazioni errate.

#### Programma M

```

1600 SP#=#
1750 PRINT " " ; CHR$(14) ; F# ; " DB 1 " ; GOSUB23950
1900 OPEN15:8:15:"I" : POKE36879:8
2050 REM#MAIN#
2200 F#=#MAIN# : GOSUB23950
2350 PRINT " " ; F1 ; "ESFILE" ; PRINT " " ; F2 ; "REAZIONE FILE"
2500 PRINT " " ; F7 ; "INE PROGRAMMA"
2650 PRINTTAB(15) " " ; "ESCEGLI"
2800 GET# : IFA#=# THEN2800
2950 IFA#=# THENPRINT " " ; GOSUB3800 : POKE634:68 : GOT04000
3250 IFA#=# THENPRINT " " ; GOSUB3800 : POKE634:67 : GOT04000
3400 IFA#=# THENPRINT " " : END
3550 GOT02900
3800 RESTORE
3850 FORI=0TO9:READA:POKE631+I:A: NEXT: RETURN
4000 POKE198:10:END
23950 REM#INTERAZIONE#
24100 POKE204:1
24250 PRINT " " ; LEFT$(SP#:22) ; " " ; F#
24400 POKE781:20:POKE782:0:SY$5520:PRINT " " ; LEFT$(SP#:22) ; " " ; NR-RC: TAB(15)FRE(
  )
24550 PRINT " " ; SP#
24700 RETURN
43450 REM#ERRORE DISCO#
43600 INPUT#15:EN:EM$:ET:ES
43750 IFEN=0OREN=50THENRETURN
43900 PRINTEN:EM$:ET:ES:STOP:RETURN
45700 DATA76:111:34:36:34:44:56:58:131:13
60000 REM VER:19/12/85

```

### Programma C

```
1000 FOR I=1 TO 5: READ C(I): NEXT
1500 X=CHR$(I*3): SP#=""
1750 PRINT "C": CHR$(I*3): SP#=""
1900 OPEN "S:\3.NM#+" ; VAR: S.M": GOSUB 43450
2000 REM#MENU*
2005 F#="SERVIZIO" : GOSUB 23950
2010 PRINT "C" : CREAZIONE FILE : PRINT "C" : CANCELLAZIONE FILE "
2015 PRINT "C" : DISPLAY STRUTTURA : PRINT "C" : STAMPA STRUTTURA "
2020 PRINT "C" : LINE : PRINT TAB(15) "SCEGLI"
2025 GET# : IF#="" : THEN 2025
2030 IF#="" : F#="" : THEN 1000
2035 I=ASC(C#) : FOR#="" : IF C(I)=I THEN 2040
2040 GOTO 2000
2045 ON GOSUB 3700, 50000, 45000, 45000, 2000
2050 GOTO 2000
3700 F#="CREAZIONE FILE" : GOSUB 23950 : PRINT "CREAZIONE ARCHIVIO S"
3850 GET# : IF#="" : THEN 3850
4000 IF#="" : S="THENGOSUB27100 : GOSUB 29050 : GOSUB 30450 : GOSUB 30700
4150 IF#="" : S="ANDZL:0:THENGOSUB31500
4300 GOTO 2000
10450 REM#SUONO*
10600 POKE36878,15 : FOR#="" : FOR I=1 TO 100 : POKE36878, I : NEXT : POKE36878, 0 : RETURN
10750 REM#SCRITTURA RECORD*
10900 GOSUB 21700
11050 R#="" : FOR I=1 TO NC : R#="" : Y#(I) : NEXT I
11300 PRINT#2,R# : GOSUB 43450
12000 RETURN
12000 REM#BLOCCO TRSTIERR*
12010 PRINT "PREMI SU SPAZIO "
12020 GET# : IF#="" : THEN 12020
12030 IF#="" : THEN RETURN
12040 GOTO 12020
20000 REM#LETTURA FILE VAR*
20010 PRINT#15,"I",OPEN3,8,3,NM#+",VAR,S,R":GOSUB 43450
20020 INPUT#3,G#,M#,R#,NR,LU,NC,RC,ZL : GOSUB 43450
20030 FOR I=1 TO (NR+9)/8 : INPUT#3,BM$(I) : GOSUB 43450 : NEXT
20040 FOR I=1 TO (NR+9)/8 : L$(I) : GOSUB 43450 : NEXT : CLOSE3 : GOSUB 43450
20050 OPEN3,8,3,NM#+",MSK,S,R":GOSUB 43450
20060 FOR I=1 TO NC : INPUT#3,N$(I) : GOSUB 43450 : NEXT : CLOSE3 : GOSUB 43450 : RETURN
21700 REM#LOG-REC*
21800 HR=INT(R/256) : LR=R-HR*256
21850 PRINT#15,"P"+CHR$(2)+CHR$(LR)+CHR$(HR)+CHR$(I)
22000 RETURN
22950 REM#INTEGRAZIONE*
24100 POKE304,1
24250 PRINT "D",LEFT$(SP#,22),"T",F#
24400 POKE78,20 : POKE782,0 : SYS65520 : PRINT#2,"T",NR-RC : TAB(15) : PREC
C)
24550 PRINT "S"
24700 RETURN
27100 REM#IMMISSIONE VARIABILI*
27250 F#="CREAZIONE FILE" : GOSUB 23950 : PRINT "DATA CREAZIONE FILE" : PRINT
27400 INPUT "NUMERO ARCHIVIO" : NM#
27550 INPUT "GIORNO" : G#
27700 INPUT "MESE" : M#
27850 INPUT "ANNO" : AN#
28000 GOSUB 23950 : INPUT "NUMERO MAX RECORD" : NR
28150 INPUT "NUMERO CAMPI" : NC
28300 GOSUB 43450 : RC=0
28450 INPUT "LUNGHEZZA CHIAVE" : ZL
28600 LU=0 : GOSUB 23950 : FOR I=1 TO NC : PRINT "NUMERO CAMP" : I : INPUT "M" : M$(I)
```

```
28750 INPUT "LUNGHEZZA CAMPO" : L$(I) : GOSUB 23950
28900 LU=LU+L$(I)+1 : PRINT "LUNGHEZZA RECORD" : LU : NEXT : RETURN
29050 REM#NUOVO FILE*
29500 OPEN3,8,3,NM#+",VAR,S,M":GOSUB 43450
29950 PRINT#3,G#:M#:R#:NR:LU:NC:RC:ZL:GOSUB 43450 : NEXT
30100 FOR I=1 TO (NR+9)/8 : INPUT#3,BM$(I) : GOSUB 43450 : NEXT
30450 FOR I=1 TO (NR+9)/8 : L$(I) : GOSUB 43450 : NEXT : CLOSE3 : GOSUB 43450 : RETURN
30950 PRINT#15,"I",OPEN3,8,3,NM#+",MSK,S,M":GOSUB 43450
30950 FOR I=1 TO NC : INPUT#3,N$(I) : GOSUB 43450 : NEXT : CLOSE3 : RETURN
30700 REM#FORMAT FILE RELATIVO*
30850 R#="" : FOR I=1 TO LU-I : R#="" : NEXT
31000 GOSUB 32050 : FOR#="" : FOR I=1 TO STEP-1
31150 GOSUB 21700 : PRINT#2,R#+X# : GOSUB 43450
31300 NEXT : CLOSE2 : GOSUB 43450
31450 RETURN
31500 REM#FORMAT FILE CHIAVI*
31750 RC=NR : ZR#="" : FOR I=1 TO ZL+1 : ZR#="" : ZR#="" : NEXT : GOSUB 35950 : RC=0
31900 RETURN
32050 REM#APERTURA FILE RELATIVO*
32200 PRINT#15,"I",OPEN3,8,2,"0"+NM#+",DAT,L"+CHR$(LU) : GOSUB 43450
32350 RETURN
35950 REM#SCRITTURA CHIAVI*
36100 PRINT#15,"I",OPEN3,8,2,"0"+NM#+",KEY,L"+CHR$(ZL+2) : GOSUB 43450
36250 FOR#="" : FOR I=1 TO RC : GOSUB 21700 : ZR#="" : ZR#="" : NEXT : CLOSE2
36400 PRINT#2,ZR# : GOSUB 43450 : NEXT : CLOSE2
36550 RETURN
43450 REM#ERRORE DISCO*
43600 INPUT#15,EN,EM,ET,ES
43750 IF EN=0 : EN=50 : THEN RETURN
43950 PRINT#EM,ET,ES : STOP : RETURN
44850 REM#DIMENSIONAMENTO VETTORI*
44200 DIM N$(16) : L$(16) : ZR#="" : ZR#="" : RETURN
44350 REM#BLK VETTOR*
44500 FOR I=1 TO 16 : N$(I)="" : L$(I)=0 : NEXT
44550 IF ZL>0 : THEN FOR I=1 TO 255 : ZR#="" : ZR#="" : NEXT
44650 FOR I=1 TO 255 : BM$(I)=0 : NEXT
44900 RETURN
45000 REM#DISPLAY STRUTTURA*
45010 F#="DISPLAY STRUTTURA" : GOSUB 23950
45020 PRINT "NONE FILE" : INPUT NM# : GOSUB 20060
45030 IF#="" : THEN OPEN#4 : CMD#4 : PRINT#4,CHR$(14) : NM# : PRINT#4,CHR$(15)
45035 IF#="" : THEN CMD#4
45040 PRINT#4,AL : "G#:" : M#:" : AN#
45050 PRINT#4,NUM,MAX RECORD : NR
45060 PRINT "LUNGHEZZA RECORD" : LU
45070 PRINT "RECORD CONTENUTI" : RC
45080 PRINT "LUNGHEZZA CHIAVE" : ZL
45090 IF#="" : THEN GOSUB 12000 : GOSUB 23950 : FOR I=1 TO NC : PRINT#(I) : TAB(18) : L$(I) : NEXT : GOTO
45110
45095 PRINT "NUMERO CAMPO" : TAB(10) : "LUNGHEZZA CAMPO"
45100 FOR I=1 TO NC : PRINT#(I) : TAB(30) : LEN(N$(I)) : L$(I) : NEXT
45110 IF#="" : THEN GOSUB 12000 : GOSUB 23950 : RETURN
45120 PRINT#4 : CLOSE4 : RETURN
50000 REM#CANCELLAZIONE FILE*
50010 F#="CANCEL FILE" : GOSUB 23950 : PRINT "CANCELLAZIONE FILE" : GOSUB
50020 GET# : IF#="" : THEN 50020
50030 IF#="" : S="THENGOSUB50050
50040 RETURN
50050 PRINT "NUMERO FILE" : INPUT NM#
50060 PRINT#15,"I",PRINT#15,"0"+NM#
50070 RETURN
51000 REM#MUSCITA*
51010 PRINT "M" : FOR I=0 TO 9 : READ# : POKE631+I,R : NEXT : POKE198,10 : END
51015 DATA 67,69,68,83,66
51020 DATA 76,111,34,77,34,44,56,58,131,13
```