

Scelta archivio: consente di caricare un archivio dalla memoria di massa. Verrà chiesto il nome dell'archivio e la periferica (nello stesso formato dell'opzione «Salvataggio»); in seguito sarà caricato l'archivio. Al termine, un tasto riporterà al menu principale.

Ricerca schede: siamo finalmente arrivati all'opzione più interessante e più utile del programma. Verrà richiesta la periferica di output («s» tampan-te o «v» video), poi apparirà un piccolo menu con 4 opzioni:

1. Immissione codice scheda
2. Immissione parole-chiave
3. Visualizzazione archivio
4. Ritorno menu principale

Dopo aver scelto l'opzione (una delle prime tre), verrà richiesto se si desidera stampare sulla periferica prescelta le intestazioni, cioè Argomento, Autore, ecc. prima del campo vero e proprio. In seguito, si accede all'opzione.

Immissione codice scheda: immettendo il codice di una scheda (cfr. Cancellazione), questa verrà visualizzata. Immettendo un numero negativo, si torna al mini-menu di poco prima.

Immissione Parole-chiave: l'opzione più complessa. Apparirà sul video una «maschera di input» simile a quella dell'immissione. Per ogni campo, si immetteranno le parole chiave (vere parole, delimitate nella scheda da un qualsiasi segno di interpunzione, compreso quindi lo spazio), concatenate eventualmente, se si vuole dare per un certo campo (o anche per tutti) più di una parola chiave, con i seguenti caratteri, disponibili per poter formare per ogni campo un comando di ricerca complesso, limitato solo dai 79 caratteri disponibili per ogni campo:

«*»: non è un vero e proprio concatenamento, serve per eliminare i problemi di plurali, maschili e femminili e considerare solo la radice della parola.

«,»: concatena due o più parole chiave determinando un confronto AGGIUNTIVO, aumentando la selezione della ricerca.

NOTA: è utilizzabile l'«*»; es.: politic*,internazion*,int*.

«/»: concatena due o più parole chiave determinando un confronto ALTERNATIVO, diminuendo la selezione della ricerca.

ESEMPIO: per politica/interessi andranno bene le schede ove in quel campo vi siano o l'una o l'altra delle due parole; per politica, interessi/politic*,internazion*,interes* invece saranno valide le schede ove vi sia il primo gruppo (sia politica che interessi) o il secondo (sia politic... che internaz... che interes...).

Dopo aver specificato un comando o una sola parola per ogni campo (se per un campo non si vuole dare nessun comando, basta premere RE-

TURN), inizierà la ricerca. Questa scrive in alto il codice della scheda attualmente esaminata e il numero delle schede trovate. Se su video, dopo aver trovato una scheda bisogna premere un tasto per la prossima; su stampante, le schede vengono stampate senza aspettare la pressione di un tasto. Alla fine, un tasto porta al menu principale.

Visualizzazione archivio: funziona come il paragrafo precedente per l'output, ma è da notare che non è una vera e propria funzione di ricerca, poiché visualizza il contenuto di tutto l'archivio. Alla fine, premendo un tasto (due volte se su video) si torna al menu principale.

Fine programma: consente di uscire con la SYS64738 dal GESBIB se si preme «s» alla richiesta di conferma. Se si preme «n» si torna al menu principale.

Ogni operazione in corso può essere disabilitata con la pressione del tasto «Q».

Commenti

Se avete problemi all'immissione dei dati, come overflow non segnalati, apparizioni di caratteri strani, ritorno alle condizioni RUN-STOP & RESTORE, eliminate in riga 208 la «SYS49705,ma(i), n0 \$(su,i)», la «PO-KE20 4,1» e in riga 210 la «PRINT» «» e mettetela al posto della SYS in riga 208 una «INPUTn0 \$(su,i)».

Se invece si verificano problemi in altre opzioni, ricontrollate l'esattezza delle routine in LM, particolarmente quelle relative al SORT e alla RICERCA e alla cancellazione schede.

Per le dimensioni dell'archivio, consigliamo di dare come massimo 190-195 schede, in modo che vi sarà spazio sufficiente anche per più parole chiave.

Per quanto riguarda il caricamento in macchina dei programmi battete il listato 2 e salvatelo. Battete il listato uno, salvatelo (per il registratore, salvarlo su un'altra cassetta), e solo allora date il RUN. Quest'ultimo programma salverà a sua volta un file chiamato ROUTINES-LM che sarà utilizzato dal programma due. Il file ROUTINES-LM, se si usa il registratore, deve essere salvato di seguito al listato 2, poiché questo, come detto, appena viene mandato in esecuzione, lo carica come i programmi con overlay. Infine, per chi usa il nastro è necessario cambiare i numeri di periferica alla linea 90 del listato uno e alla linea 6 del listato due. Come facilmente intuibile, per usare il GESBIB bisogna caricare il listato 2 ed eseguirlo.

P.J.T. Basic
di Pietro Braghieri - Trento

I possessori di Commodore 64 si saranno certamente resi conto delle difficoltà che si incontrano nell'accingersi ad utilizzare le capacità grafiche di questa macchina dovute alla mancanza di istruzioni dedicate.

```
10 HRES:HCLR:COLOR7,0
20 FORI=0T0199STEP10:DRAW0,0,319,I:NEXT
30 FORI=0T0199STEP10:REC 0,0,I,I:NEXT
40 FORI=0T0150STEP30
50 BOXI+100,I,I+150,I+40:NEXT
60 FORI=0T0199STEP10:ERADD,0,319,I:NEXT
70 FORI=0T0199STEP10:ERADD,0,I,I:NEXT
80 FORI=0T0150STEP30
90 ERABI+100,I,I+150,I+40:NEXT
100 DRAW150,0,150,199
110 DRAW0,100,319,100
120 HPRINT1,155,0,"ASSE Y"
130 HPRINT1,270,105,"ASSE X"
140 FORI=0T0319STEP10
150 DRAW I,102,I,105:NEXT
160 FORI=0T0199STEP10
170 DRAW 143,I,146,I:NEXT
180 FORX=0T026.5STEP.2: Y=SIN(X)
190 POINT12*X,50*Y+100:NEXT
200 FORX=0T026.5STEP.2: Y=SIN(X)
210 ERAP12*X,50*Y+100:NEXT
220 FORI=0T015
230 COLORI,0:FORK=0T0500:NEXTK,I
240 HRES
250 FORI=0T015:F0RJ=0T015
260 MOLORI,J:FORK=1T0100:NEXTK:NEXTJ,I
270 TEXT
```

Programma dimostrativo per il PJT Basic

È proprio da qui che è nata l'idea del programma che vi invio, idea supportata dalla possibilità lasciataci dal C 64 di implementare nuovi comandi. Il programma inizia alla locazione 32800 e termina a 35971: è quindi allocato nell'area di memoria \$8000-\$9FFF e ciò può servire ad un eventuale trasferimento su cartridge.

Dopo il Run, vengono caricati i dati in lm, abbassato il puntatore di fine Basic e mostrata una schermata introduttiva. Premendo ora il tasto f1, potremo iniziare a programmare. Se, dopo un reset, vogliamo tornare al P.J.T., sarà sufficiente dare una SYS 32800 o SYS 35600 se si vuole anche la schermata di presentazione oltre all'abbassamento del puntatore del Basic.

I 21 nuovi comandi sono tutti inerenti la grafica sia nel modo Bicolor che in quello Multicolor. In Bicolor la risoluzione è di 320x199 mentre in Multicolor è di 160x199. Per mantenere la compatibilità, le istruzioni relative alla seconda modalità hanno lo stesso range delle «gemelle» in Bico-

Questo programma è disponibile su cassetta e disco presso la redazione. Vedere l'elenco dei programmi disponibili e le istruzioni per l'acquisto a pag. 151.

lor; chiaramente i punti 2n e 2n + 1 individuano lo stesso doppio Pixel.

I comandi

- HRES:** visualizza la pagina grafica Bicolor.
- MRES:** visualizza la pagina grafica Multicolor.
- HCLR:** pulisce la pagina grafica.
- TEXT:** ritorna in pagina testo.

COLOR A,B: ha un doppio funzionamento. In Bicolor A è il colore dello sfondo e B del disegno; in multicolor A e B sono rispettivamente il primo ed il secondo colore.

MCOLOR C,D: è relativo al Multicolor. C è il terzo colore mentre D è il colore dello sfondo.

POINT X,Y: accende un punto in Bicolor di coordinate X,Y.

MPOINT T,X,Y: accende un punto doppio in multicolor di coordinate X,Y e co-

lore T con T che va da 0 a 3 (0 = primo colore; 1 = secondo colore; 2 = terzo colore; 3 = colore sfondo).

DRAW X0,Y0,X1,Y1: traccia un segmento tra i due punti specificati.

MDRAW T,X0,Y0,X1,Y1: come DRAW ma in Multicolor. T è il colore.

REC X0,Y0,X1,Y1: disegna un rettango-

2

```

1090 DATA141,24,208,96:850
1129 REM:255 COLOR 847EH:6444H:1666
1131 REM:254
1135 DATA32,158,183,138,41,15,133,2,32,253,174,32,158,183,138:2819
1137 DATA10,10,10,10,5,2,162,0:1246
1140 DATA157,0,192,157,0,193,157,0,194,157,0,195,202,208,241,96:2925
1149 REM:272
1150 REM: NCOLOR 84A8H:84C6H:1729
1151 REM:274
1153 DATA32,158,183,138,41,15,162,0:1549
1160 DATA157,0,192,157,0,193,157,0,194,157,0,195,202,208,241:2778
1169 REM:283,174,32,158,183,138,41,15,208,96:2215
1170 REM:282 P & HP 84CFH:850EH:1629
1171 REM:294
1175 DATA32,138,173,32,247,183,165,21,208,58,165,20,201,4,176,52,133,2,32,253:306,36
1180 DATA174,32,138,173,32,247,183,165,21,133,255,240,10,201,1,208,31,165,20:357,8
1190 DATA201,64,176,25,165,20,133,253,32,253,174,32,138,173,32,247,183:3315
1200 DATA165,21,208,8,165,20,133,254,201,200,144,3,76,152,183,96:3021
1209 REM:332
1210 REM: POINT 850FH:8544H:1740
1211 REM:334
1214 DATA132,102,165,254,74,74,74,168,165,255,41,248,24,131,69,133,133:3975
1240 DATA157,0,192,157,0,193,157,0,194,157,0,195,202,208,241:3984
1260 DATA177,97,133,2,165,254,41,7,168,165,2,49,100,5,99,145,100:3099
1270 DATA164,102,96:882
1277 REM:400
1278 REM: LOW ADD. 8545H:855EH:1844
1279 REM:402
1280 DATA0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192:3297
1290 DATA0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192,0,64,128,192:3585
1299 REM:167 HIGH ADD. 855FH:8578H:1632
1300 REM:169
1310 DATA245,246,247,249,250,251,252,254,255:1922
1320 DATA245,246,247,249,250,251,252,254,255:1922
1330 REM:197
1330 REM: BMAK 8579H:8580H:1571
1331 REM:199
1340 DATA12,191,223,239,247,251,253,254:1740
1349 REM:217
1350 REM:219 BICOLOR 8581H:8588H:1684
1360 DATA128,64,32,16,8,4,2,1:1196
1369 REM:237
1370 REM:239 CODE 10 8589H:8590H:1595
1371 REM:239
1380 DATA128,128,32,32,8,8,2,2:1268
1389 REM:257
1390 REM: CODE 01 8591H:8598H:1616
1391 REM:259
1400 DATA64,64,16,16,4,4,1,1:1184
1409 REM:277
1411 REM:279 CODE 11 8599H:85A0H:1645
1420 DATA192,192,48,48,12,12,3,3:1412
1429 REM:297
1430 REM: CODE 00 85A1H:85ABH:1671
1440 DATA0,0,0,0,0,0,0,0:0:988
1449 REM:317
1450 REM:319 MHAK 85AH:8590H:1722
1460 DATA33,63,207,243,252,252:1752
1469 REM:337
1470 REM:339 PREPOINT 8591H:85D1H:1890
1480 DATA32,230,132,169,129,133,20,169,133,133,21,133,98,169,121,133,97:3400
1490 DATA120,167,53,133,1,32,15,133,169,55,133,1,88,96,0:2766
1504 REM:372
1505 REM: PREPOINT 85D2H:85F6H:1980
1506 REM:374
1510 DATA32,199,132,165,2,10,10,24,105,137,133,20,169,133,133,21,133,99:3550
1520 DATA169,169,133,97,120,169,159,133,1,32,15,133,169,55,133,1,88,96:3361
1530 REM:397
1531 REM:399 PRE DRAW 85F7H:8615H:1886
1539 REM:423,63,134,169,129,133,20,169,133,133,21,133,98,169,121,133,97:3162
1550 DATA120,169,53,133,1,32,100,134,169,55,133,1,88,96:2421
1560 REM:172
1561 REM:174 8616H:8663H:1457
1570 DATA32,138,173,32,247,183,165,21,208,64,165,20,201,4,176,58,133,2:3181
1580 DATA32,174,32,220,132,253,174,32,138,173,32,247,183,165,21:3187
1590 DATA33,252,240,10,201,1,208,31,165,20,201,64,176,25,165,20:133:2513:65
1600 DATA32,253,174,32,138,173,32,247,183,165,21,208,64,165,20,133,105:8196
1610 DATA201,200,144,3,76,152,183,96:1544
1619 REM:352

```

(continua a pag. 140)

1

```

P.J.T. Basic
1 PRINT:PRINT ATTENDERE 20 SECONDI:1:1844
2 REM:***** P J T BASIC *****:1717
3 REM:147
10 FORX=32000:33145:READO:P:POKEX,0:NEXT:1962
19 REM:162
21 REM:164 INIT 8020H:8042H:1484
50 DATA120,169,67,141,4,3,169,128,141,5,9,169,241,141,6,3,169,128,141,7,3:3416
49 DATA169,39,141,8,3,169,129,141,9,3,88,96,234,234:2371
51 REM:192
51 REM:194 8043H:806EH:1594
70 DATA166,122,160,4,132,15,189,0,2,16,7,201,255,240,73,232,208,244,201,32:3472
80 DATA20,66,193,8,201,34,243,146,16,251,201,255,240,267,36,15,48,24,54,233:3474
90 DATA20,66,193,8,201,34,243,146,16,251,201,255,240,267,36,15,48,24,54,233:3474
100 DATA231,240,242,201,128,208,48,5,11,165,113,332,200,153,251,1,185,251,1:3506
110 DATA340,60,56,233,38,240,4,201,73,208,2,133,15,56,233,65,208,148:3200
120 DATA13,8,189,0,2,240,253,197,8,240,219,200,153,251,1,232,208,240,146:3446
130 DATA122,230,11,198,251,200,230,252,177,251,16,247,230,251,177,251:3554
140 DATA208,175,189,0,2,16,184,158,253,1,198,123,169,255,133,122,96:3201
145 REM:252
151 REM:254 PRINT TOKEN 80E8H:8126H:1936
170 DATA72,170,192,73,160,255,64,139,133,252,149,1,133,251,202,240,1:13402
180 DATA200,208,2,230,252,177,251,16,247,48,240,208,2,230,252,177,251:3505
190 DATA48,201,32,71,1,208,242:1504
199 REM:342
200 REM: EX-STATEMENT 8127H:814FH:2025
201 REM:344
210 DATA32,115,0,6,234,201,204,176,4,40,76,231,167,40,240,2,56,239,204,10:3566
220 DATA168,169,167,72,169,233,72,185,81,129,172,165,80,79,72,76,115,0:96,0,0:137
229 REM:370
230 REM:372
231 REM:374
240 DATA20,132,7,132,57,132,125,132,164,132,176,133,209,133,246,133:3620
250 DATA231,135,12,136,2,136,36,136,122,136,175,136,24,137,84,137:3588
260 DATA70,138,102,138,112,138:1222
398 REM:286
399 REM:287
400 FORX=32000:33629:READO:P:POKEX,0:NEXT:2108
430 REM:319
431 REM:319
440 DATA69,78,196,79,210,79,210,79,210,69,88,212,68,65,84,193,79,78,80,85:84,163:73:3703
450 DATA78,80,85,212,68,73,205,82,65,196,76,65,212,71,79,84,207,82,85,206:374
460 DATA73,190,82,79,208,79,206,89,197,71,79,83,85,194,82,65,82,206,82,69:38
470 DATA205,88,79,208,79,206,89,197,71,79,83,85,194,82,65,82,206,82,69:38
480 DATA82,73,70,217,68,69,196,80,79,197,80,82,73,78,84,163,80,82,73,78:212,3
882 DATA62,79,78,212,68,73,80,212,67,76,210,67,77,196,89,89,211,79,80,89:206:378
900 DATA62,74,79,89,197,80,79,212,68,73,80,212,67,76,210,67,77,196,89,89:206:378
510 DATA62,158,84,72,69,206,75,29,133,84,69,206,71,170,175,105,683,80:380
520 DATA156,79,210,190,189,185,83,71,206,73,78,212,65,66,211,85,83,210,70:82:353
530 DATA197,80,79,211,83,81,210,82,78,176,76,79,199,69,88,208,67,79,211,83:73:34
540 DATA206,84,65,206,65,206,80,69,203,76,69,206,83,84,82,164,86,65,204:34,17
550 DATA65,83,195,67,72,82,164,76,69,70,84,164,82,73,71,72,84,164,77,73:68,164:3
560 DATA71,207:482
570 DATA72,82,69,211,77,82,69,211,72,67,76,210,84,69,88,212,67,79,76:79:3364
580 DATA10,77,87,79,76,79,73,78,212,77,80,79,73,78,212,77,80,79,73,78,212:3065
590 DATA68,85,65,213,67,68,82,63,213,67,65,82,65,208,67,65,196:2297
600 DATA68,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213:652
610 DATA66,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213,67,65,79,213:652
620 DATA69,82,65,194,000:10:3
999 REM:377
1000 FORX=33800:3450:READO:P:POKEX,0:NEXT:2189
1009 REM:387
1010 REM: HRES & MRES 8408H:8439H:1916
1011 REM:389
1015 DATA208,173,22,208,9,16,141,22,208:2011
1020 DATA76,23,132,208,34,173,17,208,9,132,141,17,208,173,2,221,9,3:3192
1030 REM:390
1039 DATA141,1,221,173,0,221,1,1,221,141,0,221,173,2,208,4,11,9,8,141,24,208,96:
1039 REM:162
1041 REM:164
1044 REM:164 843AH:844EH:1518
1050 DATA208,18,169,224,133,255,169,0,133,254,168,145,254,200:2739
1055 DATA208,251,230,255,208,247,96:1463
1059 REM:182
1060 REM:182 844FH:8470H:1574
1061 REM:184
1065 DATA208,44:878
573 DATA173,22,208,41,239,141,22,208,173,17,208,41,223,141,17,208,173,2,221,9,3
1080 DATA3,141,2,221,173,0,221,41,282,9,3,141,0,221,173,24,208,41,1,9,20:3248

```


Dai un taglio al passato.



OPEN ACCESS, l'unico sistema a memoria virtuale, per chi aveva bisogno di più programmi.

Con Open Access si valutano cifre, si disegnano grafici a colori a tre dimensioni, si producono dattiloscritti, si trasmettono dati in tutto il mondo, si gestiscono gli appuntamenti.

Basterà inserire i dati una sola volta, qualsiasi numero di applicazioni si vorrà usare. Il segreto delle possibilità eccezionali di Open Access è la gestione delle informazioni con un sistema relazionale di data base.

Open Access garantisce un vero «accesso aperto» ai dati con modalità a piacere.

Si potrà per esempio, avere accesso fino

a cinque file contemporaneamente e in seguito trasferire le informazioni di data base in fogli elettronici, inserirli in rapporti e trasmetterli ai vari partner in affari con l'accesso ad altri computer.

Naturalmente si avrà sempre accesso ad altre informazioni e funzioni che aiuteranno a risolvere i problemi quotidiani di lavoro. Open Access offre una straordinaria funzionalità, documentazione e supporti dettagliati in italiano, display a finestre, memorizzazione virtuale e soprattutto integrazione.

**OPEN ACCESS,
nato dall'esperienza SPI**



**NUOVA RELEASE
VERSIONE ITALIANA**

Dati tecnici:

data base: 32.000 records; relaziona fino a 5 file
spreadsheet: 3.000 x 216; linka 4 fogli in contemporanea multi-utente
agenda: multi-utente
comm.: 9.600 baud in duplex o semi-duplex, accede direttamente ai file di altri computer.

SVPT^{SRL}

Sviluppo Vendite Prodotti Tecnologici

Via Val Cristallina, 3 - 00141 Roma (Italia)

Tel. (06) 8278951 Ricerca automatica - Telex 622147 SVPT I