

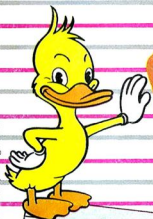
IL PRIMO SETTIMANALE DI SOFTWARE SU CARTA

L. 1.000

PER IL TUO PERSONAL COMPUTER

Una pubblicazione della J.soft editrice

PAPER soft



Anno I - N° 2

22 giugno 1984



Apple



TI99



ZX Spectrum



C=64

C=VIC-20

Collision
Invasers
Giallo nel deserto
Caccia all'orso
Fagioli
Testo
Quattro
Tastiera-64
Gotcha!
Circo

EDITRICE **J.soft**

SONO IN EDICOLA



Possiedi un Sinclair Spectrum o uno ZX81 e vuoi saperne di più? Vuoi disporre di nuovi programmi, giochi e idee per utilizzare al meglio il tuo piccolo gioiello? Corri in edicola e acquista SUPER SINC per dare una nuova carica al tuo home computer. SUPER SINC, in edicola tutti i mesi, è la rivista nuova e indispensabile per chi possiede un computer Sinclair.

SUPERVIC è il "carburante" per il tuo VIC 20 e il tuo C 64. SUPERVIC è la nuova rivista pensata e realizzata per utilizzare ancora meglio il tuo personal computer. SUPERVIC ti propone, ogni mese giochi, utility, software tools, notizie, prezzi. E tante idee nuove! Il pieno di software si fa in edicola con SUPERVIC.

J.soft

Un marchio di **TechnoClub** s.r.l.

Via Rosellini 12, 20124 Milano tel. 6880951 TLX 333436

...Idee nuove per il tuo personal.

PAPER SOFT

- apple** Paddles **7** **Collisione**
di M. Pelczarsky trad. e adatt. di M. Cerofolini
- apple** Paddies **9** **Invaders**
di M. Pelczarsky trad. e adatt. di M. Cerofolini
- TI-99/4A** **12** **Giallo nel deserto**
di J. Schwartz trad. e adatt. di E. Re Garbagnati
- TI-99/4A** **15** **Caccia all'orso**
di R. Sherk trad. e adatt. di E. Re Garbagnati
- sinclair**
Spectrum **19** **Fagioli**
di T. Harsworth trad. e adatt. di C. Panzalis
- sinclair**
Spectrum **22** **Testo**
di R. Muskett trad. e adatt. di C. Panzalis
- C64** **24** **Quattro**
di S. Puckett trad. e adatt. di U. Barzaghi
- C64** **26** **Tastiera-64**
di D. Bingamon trad. e adatt. di U. Barzaghi
- VIC-20** joystick **27** **Gotcha!**
di D. Smoak trad. e adatt. di U. Barzaghi
- VIC-20** joystick **29** **Circo**
di C. Setera trad. e adatt. di U. Barzaghi

[soft s.r.l.]

**DIREZIONE, REDAZIONE,
AMMINISTRAZIONE**

Via Rosellini, 12
20124 MILANO
Tel. (02) 6886228

DIRETTORE RESPONSABILE:

Pietro Dell'Orco

COORDINAMENTO TECNICO:

Riccardo Pacifico

REDAZIONE

Lucio Bragagnolo
Mauro Cristubè - Grizzi

GRAFICA E IMPAGINAZIONE

Lug. Chiesa
Raffaella Toffolatti

FOTOCOPOSIZIONE:

d8b Via Vignola, 5
Tel. 02/59.85.08
20133 MILANO

CONTABILITÀ:

Giulia Pedrazzini
Flavia Bonati

**AUTORIZZAZIONE ALLA
PUBBLICAZIONE:**

Tr. b.n. e d. Milano n° 209
del 14.04.1984

STAMPA:

Ecoprat
Beverate (CO)

PUBBLICITÀ

Concessionario per l'Italia e l'Estero: Reina s.r.l.
Via Washington, 50
20046 MILANO
Tel. (02) 4988066 (5 linee R.A.)
Tlx. 316213 REINA I
Concessionario esclusivo per la
DIFUSIONE in Italia e Estero:
SODIP - Via Zuretti, 25
20125 MILANO

Spedizione in abbonamento
postale Gruppo E/70
Prezzo della rivista L. 1.000

© TUTTI I DIRITTI DI
RIPRODUZIONE O TRADUZIONE
DEGLI ARTICOLI PUBBLICATI
SONO RISERVATI

con J. soft per il tu

Personal Data Base Cod. CJSGA01 L. 58.000

J.Soft - Floppy disk per Apple //e,
Apple //c

Il programma che ha fatto conoscere agli utenti Apple italiani quanto è semplice e utile il data base.

J.soft presenta una nuova versione, potenziata e aggiornata, di questo famoso programma:

Il PERSONAL DATA BASE della J.Soft è "cresciuto" con Apple; sistema operativo Pro-Dos, visualizzazione su 80 colonne, utilizzo dei 128 Kbyte (per Apple //e e Apple //c). Corredato da una completa documentazione che ne consente l'apprendimento e l'utilizzo immediati.



^(R)
J. soft

Via Rosellini, 12 - 20124 Milano - Tel. 6888228

CFS-Schedario

Cod. CCOGA01 L. 198.000

COMINFOR per J.soft - Floppy disk per
Apple //e (80 col.) e Apple //c (mouse
opzionale)

CFS-Schedario mantiene le informazioni che riceve e le presenta sotto forma di "modulo" il cui tracciato è definito in partenza per ogni dischetto. Le informazioni registrate possono essere sfogliate su video liberamente e selezionate per criteri particolari con il tocco di un tasto o... con il nuovo MOUSE Apple.

Potete stampare, modificare, cancellare e copiare le schede a vostro piacere, fare calcoli con la calcolatrice sempre a vostra disposizione e ricevere aiuto tramite un micromanuale sul video.



Signori della galassia

Cod. CCEMA01 L. 48.000

Cerruti per J.Soft - Floppy disk per
Apple // Plus, Apple //e, Apple //c.

Un impero spaziale da conquistare direttamente a portata di video. Basta con i soliti "games" spaziali! Questo avvincente gioco di strategia richiede una valutazione intelligente delle proprie risorse, rispetto a quelle dell'avversario, ed una precisa conoscenza della psicologia dei contendenti. Le regole, fornite con il package, sono precedute da un'accurata descrizione dell'ambiente la cui lettura vi farà entrare perfettamente nello spirito del gioco. SIGNORI DELLA GALASSIA: un capitolo nuovo nella storia dei giochi spaziali.



Melopoli

Cod. CDIMA03 L. 48.000

Dinosoft per J.soft - Floppy disk per
Apple // Plus, Apple //e, Apple //c

L'illustrazione vi avrà certamente fatto pensare ai più celebri dei giochi di compra vendita.

Non è la stessa cosa! Strategie già collaudate, con MELOPOLI non funzionano. Il tema del gioco è turistico: ogni casella rappresenta un albergo di diversa categoria, dalla bettola al Grand Hotel. Le trattative di acquisto, vendita e baratto rendono il gioco dinamico e intelligente. Fornito di note esplicative e regole del gioco, MELOPOLI vi farà trascorrere piacevoli serate in compagnia degli amici e del vostro Apple.



Avventura nel castello

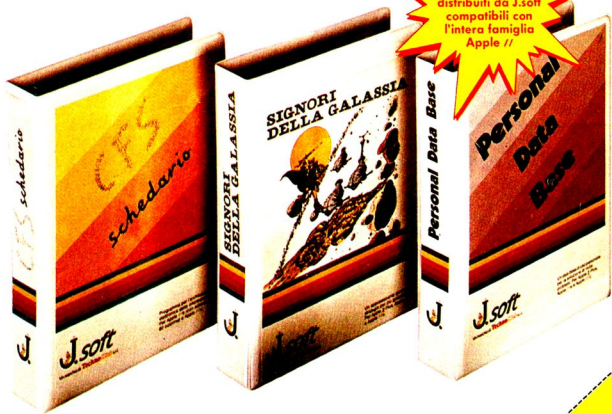
Cod. CDIMA01 L. 48.000

Dinosoft per J.Soft - Floppy disk per
Apple // Plus, Apple //e, Apple //c

Il primo programma "adventure" progettato e sviluppato in Italia. Il gioco consiste nell'esplorare un vecchio castello che riserva ai giocatori innumerevoli sorprese e imprevisti. Impegno, astuzia e immaginazione sono le doti necessarie per guadagnare i 1000 punti disponibili, diventando così... la voi il gusto di scoprirli. AVVENTURA NEL CASTELLO è un gioco affascinante che vi assicura molte ore di divertimento stimolando fantasia e capacità di intuizione.



idee nuove o Apple.



5 pacchetti
"pensati" e
distribuiti da J.soft
compatibili con
l'intera famiglia
Apple //



CEDELA DI COMMISSIONE
 Via Po, 12 - 00198 Roma
 Nome _____
 Cognome _____
 Via _____
 Cap _____ Città _____
 Data _____ Firma _____

Spedizione
 Contrassegno
 = L. 2.000 per contributo
 fisso spese di spedizione

Quantità	Articolo	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
	CDGAC1	L. 58.000	
	CCOGAC1	L. 98.000	
	COMAD1	L. 48.000	
	CCEMA1	L. 48.000	
	COMAD1	L. 48.000	
			Totale

Da inviare a: TECNOLOGIA

Guida all'input dei programmi sullo ZX Spectrum

Le "parole" comprese tra parentesi graffe indicano i caratteri grafici definiti (G), il tasto (numero seguente la G), la necessità di premere il tasto insieme a CAPS SHIFT (eventuale S precedente la G) e il numero di ripetizioni del tasto richieste (eventuale numero all'inizio della "parola"). I caratteri grafici definiti dai programmi sono invece indicati da lettere maiuscole (rispondenti al tasto da usare) sottolineate.

Quando leggete	Premete	Vedrete
{G1}		
{G2}		
{G3}		
{G4}		
{G5}		
{G6}		
{G7}		
{G8}		
{SG1}		
{SG2}		
{SG3}		
{SG4}		
{SG5}		
{SG6}		
{SG7}		
{SG8}		

Se non siete già in modo G, entrateci premendo contemporaneamente CAPS SHIFT e G

Se dovete uscire da modo G, schiacciate G

Quando leggete	Premete	Vedrete
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		
N		
O		
P		
Q		
R		
S		
T		
U		

Se non siete già in modo G, entrateci schiacciando contemporaneamente CAPS SHIFT e G

Se dovete uscire dal modo G, schiacciate G

Simbolo grafico definito nel programma in uso.

Guida per l'input dei programmi versioni VIC 20 e C64

Notate che i listati contengono "parole" racchiuse tra parentesi graffe { }. Tali parole rappresentano caratteri di controllo come mostrato nel sottostante riquadro. Se sono precedute da un numero, questo indica il numero di volte che quel tasto deve essere premuto. Se il simbolo è sottolineato deve essere premuto contemporaneamente a SHIFT mentre se è racchiuso da [< >] deve essere

premutato contemporaneamente al tasto COMMODORE. Inoltre, se tra parentesi si trova un carattere alfabetico "solitario", questo dovrà essere premuto contemporaneamente al tasto CONTROL.

Con questo sistema di codifica, sarà molto più agevole copiare i listati senza faticose e dubbie interpretazioni di caratteri grafici e di controllo del cursore o dei colori.

Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:	Quando leggete:	Premete:	Vedrete:
{CLR}	SHIFT CLR/HOME		{CYN}	CTRL 4		[<7>		
{HOME}	CLR/HOME		{PUR}	CTRL 5		[<8>		
{SU}	SHIFT [↑] CSR		{GRN}	CTRL 6		{F1}		
{GIU'}	[↓] CSR		{BLU}	CTRL 7		{F2}		
{SIN}	SHIFT [←] CSR		{YEL}	CTRL 8		{F3}		
{DES}	[→] CSR		[<1>			{F4}		
{RVS}	CTRL 9		[<2>			{F5}		
{OFF}	CTRL 0		[<3>			{F6}		
{BLK}	CTRL 1		[<4>			{F7}		
{WHT}	CTRL 2		[<5>			{F8}		
{RED}	CTRL 3		[<6>					

Collisioni

Questo programma è noto nella sale giochi col nome di "HEAD ON". Il piano di gioco è costituito da cinque piste concentriche ciascuna coperta di mine. Quando il veicolo da voi guidato passa sopra una mina vi viene attribuito un punteggio.-il vostro veicolo viaggia in senso antiorario lungo le piste mentre il computer dispone di un veicolo che si muove in senso orario alla ricerca di una collisione con voi. Fortunatamente vi sono quattro punti nel piano di gioco attraverso i quali si può cambiare pista per evitare il veicolo guidato dal computer. Lo spostamento di pista avviene sterzando con le paddles. Potete anche raddoppiare la velocità del vostro veicolo tenendo premuto il bottone delle paddle (usare la paddle numero zero). Ogni mina che prenderete vale un punto. Ogni tanto il

veicolo controllato dal computer deposita delle mine speciali che valgono 5 punti ciascuna. Quando una intera pista viene ripulita dalle mine ne viene creata una nuova. Quando credete di poter padroneggiare il gioco provate ad entrare nella terza pista... Nessuno fino ad ora è riuscito a superare la terza pista!

Il programma usa una tabella di tre shapes. La prima è una delle mine regolari, la seconda una delle mine da 5 punti e la terza è il veicolo a forma di razzo. Il programma usa anche varie PEEK e POKE per memorizzare lo stato della tastiera, invece di usare una matrice che avrebbe richiesto più memoria e avrebbe rallentato l'esecuzione del programma. Questa tecnica è usata in molti giochi scritti in BASIC.

```

50 GOTO 1000
60 IF PEEK ( - 16287) > 127 THEN T = 2
65 HCOLOR= 0: ROT= DY * 16: DRAW 3 AT 6 + 12 * XY,6 + 12 * YY
70 IF ABS (XY - 11) > 1 AND ABS (YY - 6) > 1 THEN 110
75 ON DY GOTO 80,85,90,95
80 IF XY = 12 THEN 150
82 Z = INT ( PDL ( 0) / 86) - 1: LY = LY + Z:YY = YY + Z: IF LY < 1 OR LY > 5 THEN LY = -LY - Z:YY = YY - Z
84 GOTO 150
85 IF YY = 5 THEN 150
87 Z = INT ( PDL ( 0) / 86) - 1: LY = LY + Z:XY = XY - Z: IF LY < 1 OR LY > 5 THEN LY = LY - Z:XY = XY + Z
89 GOTO 150
90 IF XY = 10 THEN 150
92 Z = INT ( PDL ( 0) / 86) - 1: LY = LY + Z:YY = YY - Z: IF LY < 1 OR LY > 5 THEN LY = LY - Z:YY = YY + Z
94 GOTO 150
95 IF YY = 7 THEN 150

```

```

97 Z = INT ( PDL ( 0) / 86) - 1: LY = LY + Z:XY = XY + Z: IF LY < 1 OR LY > 5 THEN LY = LY - Z:XY = XY - Z
99 GOTO 150
110 IF ABS (XY - 11) < LY + 6 OR ABS (YY - 6) < LY + 1 THEN 150
120 DY = DY - 1: IF DY = 0 THEN DY = 4
150 ON DY GOTO 160,170,180,190
160 XY = XY + 1: GOTO 200
170 YY = YY + 1: GOTO 200
180 XY = XY - 1: GOTO 200
190 YY = YY - 1
200 IF XY = XC AND YY = YC THEN 1013
205 IF RK > 2 THEN IF XY = XD AND YY = YD THEN 1013
210 Z = XY * 13 + YY + S: IF PEEK (Z) < 1 THEN 240
220 ROT= 0: DRAW PEEK (Z) AT XY * 12 + 6,YY * 12 + 6:SC = SC + ( PEEK (Z) - 1) * 4 + 1:C = C - 1: POKE Z,0: VTAB 22: HTAB 1: PRINT SC
230 IF C = 0 THEN 1015

```

```

240 IF T = 2 THEN T = 1: GOTO 1
10
250 HCOLOR= 7: ROT= DY * 16: DR
AW 3 AT XY * 12 + 6,YY * 12 + 6
260 IF RK > 2 THEN T = 2:SW = 1
- SW: ON SW + 1 GOTO 300,500
300 HCOLOR= 0: ROT= DC * 16: DR
AW 3 AT XC * 12 + 6,YC * 12 + 6
305 Z = PEEK (XC * 13 + YC + S)
: IF Z THEN HCOLOR= Z: ROT= 0:
DRAW Z AT XC * 12 + 6,YC * 12 +
6
310 IF XC < > 11 AND YC < > 6
THEN 360
315 R = 0: IF RND (1) < .05 THE
N R = 1
320 Z = SGN (LY - LC):LC = LC +
Z
330 ON DC GOTO 335,340,345,350
335 YC = YC - Z: GOTO 400
340 XC = XC + Z: GOTO 400
345 YC = YC + Z: GOTO 400
350 XC = XC - Z: GOTO 400
360 IF ABS (XC - 11) < LC + 6
OR ABS (YC - 6) < LC + 1 THEN 4
00
370 DC = DC + 1: IF DC = 5 THEN
DC = 1
400 ON DC GOTO 410,420,430,440
410 XC = XC + 1: GOTO 450
420 YC = YC + 1: GOTO 450
430 XC = XC - 1: GOTO 450
440 YC = YC - 1
450 IF XC = XY AND YC = YY THEN
1013
455 IF NOT R THEN 470
457 Z = XC * 13 + YC + S: IF PE
EK (Z) = 0 THEN C = C + 1
460 POKE Z,2
470 IF T = 2 THEN T = 1: GOTO 3
00
480 HCOLOR= 5: ROT= DC * 16: DR
AW 3 AT XC * 12 + 6,YC * 12 + 6
490 GOTO 60
500 HCOLOR= 0: ROT= DD * 16: DR
AW 3 AT XD * 12 + 6:YD * 12 + 6
505 Z = PEEK (XD * 13 + YD + S)
: IF Z THEN HCOLOR= Z: ROT= 0:
DRAW Z AT XD * 12 + 6,YD * 12 +
6
510 IF XD < > 11 AND YD < > 6
THEN 560
520 Z = SGN (LY - LD):LD = LD +
Z
530 ON DD GOTO 535,540,545,550
535 YD = YD - Z: GOTO 600
540 XD = XD + Z: GOTO 600
545 YD = YD + Z: GOTO 600
550 XD = XD - Z: GOTO 600
560 IF ABS (XD - 11) < LD + 6
OR ABS (YD - 6) < LD + 1 THEN 6
00
570 DD = DD + 1: IF DD = 5 THEN
DD = 1
600 ON DD GOTO 610,620,630,640
610 XD = XD + 1: GOTO 650
620 YD = YD + 1: GOTO 650
630 XD = XD - 1: GOTO 650
640 YD = YD - 1
650 IF XD = XY AND YD = YY THEN
1013
652 IF XD = XY AND YD = YY THEN
1013
655 IF T = 2 THEN T = 1: GOTO 5
00
660 HCOLOR= 5: ROT= DD * 16: DR
AW 3 AT XD * 12 + 6,YD * 12 + 6
670 GOTO 60
1000 GOSUB 1300
1010 POKE 232,0: POKE 233,30
1011 HS = 0:SC = 0:SW = 0
1013 IF SC > HS THEN HS = SC
1014 SC = 0:RK = 0
1015 C = 200:RK = RK + 1
1020 HGR : HCOLOR= 6
1030 FOR Y = 0 TO 60 STEP 12
1040 H PLOT Y,Y TO 276 - Y,Y TO
276 - Y,156 - Y TO Y,156 - Y TO
Y,Y
1050 NEXT
1060 HCOLOR= 0
1070 FOR Y = 0 TO 48 STEP 12
1080 H PLOT Y,65 TO Y,91
1090 H PLOT 276 - Y,65 TO 276 -
Y,91
1100 H PLOT 125,Y TO 151,Y
1110 H PLOT 125,156 - Y TO 151,1
56 - Y
1120 NEXT
1121 S = 7716
1122 FOR L = S TO S + 298: POKE
L,0: NEXT
1125 HCOLOR= 1: ROT= 0: SCALE=
1
1130 FOR Y = 0 TO 4
1140 FOR X = 0 TO 9
1150 DRAW 1 AT 6 + 12 * X,6 + 1
2 * Y: POKE 13 * X + Y + S,1
1160 DRAW 1 AT 270 - 12 * X,6 +
12 * Y: POKE 13 * (22 - X) + Y
+ S,1
1170 DRAW 1 AT 6 + 12 * X,150 -
12 * Y: POKE 13 * X + (12 - Y)
+ S,1
1180 DRAW 1 AT 270 - 12 * X,150
- 12 * Y: POKE 13 * (22 - X) +

```



```

(12 - Y) + S,1
1190 NEXT X: NEXT Y
1220 XC = 10:YC = 12:DC = 3:LC =
5
1230 XY = 12:YY = 12:DY = 1:LY =
5
1240 ROT= DY * 16: HCOLOR= 7: D
RAW 3 AT XY * 12 + 6,YY * 12 + 6
1250 ROT= DC * 16: HCOLOR= 5: D
RAW 3 AT XC * 12 + 6,YC * 12 + 6
1255 IF RK > 2 THEN XD = 10:YD
= 0:DD = 1:LD = 5: ROT= DD * 16:
DRAW 3 AT XD * 12 + 6,YD * 12 +
6
1260 HOME : VTAB 21: PRINT "PUN

```

```

TI", "MASSIMO " : PRINT SC,HS
1270 FOR I = 1 TO 1000: NEXT :
GOTO 60
1300 L = 7680
1310 A$ = "030008000B0012003E2C0
03E2E2E2C3C3C0037373F3E362E2C252
D352D2E243C3C272700"
1320 FOR I = 1 TO 72 STEP 2
1330 A = ASC ( MID$( A$, I, 1) ) -
48: IF A > 9 THEN A = A - 7
1340 B = ASC ( MID$( A$, I + 1, 1
) ) - 48: IF B > 9 THEN B = B - 7
1350 POKE L, A * 16 + B: L = L +
1: NEXT I: RETURN

```



Paddles

Invaders

Protetti da barriere poste di fronte alla vostra postazione di battaglia, dovrete cercare di evitare i mortali raggi dei laser che vengono lanciati da orde di Marziani che si avvicinano. Aspettate che il vostro laser si carichi e non appena vi capita l'occasione sporgetevi dalla protezione delle vostre barriere e lanciate il vostro raggio laser contro i marziani. Attenzione che se gli invasori distruggono le vostre protezioni vi saranno addosso in pochi momenti...

È il classico gioco degli Invasori presente da anni in tutte le sale giochi e quante ne è una bellissima versione scritta in BASIC. Questo gioco sfrutta a fondo le capacità di grafica

ad alta risoluzione a colori dell'Apple. Sia voi che i Marziani siete armati di velocissimi raggi laser e gli Invasori avanzano verso di voi in modo del tutto imprevedibile. L'unica cosa certa è che la volta successiva saranno più vicini alla vostra postazione. Vi sono anche dieci livelli di gioco ciascuno dei quali diventa più difficoltoso via via che il gioco precede. Studiate attentamente questo gioco che è un vero e proprio gioiello di grafica ad alta risoluzione: la vostra postazione di battaglia, i marziani, le protezioni e persino le esplosioni sono figure memorizzate in una 'shape table', nel finale poi si ha una sorpresa veramente esilarante.

```

10 PRINT "UN MOMENTO PREGO"
20 GOSUB 1800
30 PRINT "PREMI UN QUALSIASI TA
STO": GET A$
40 HOME
50 POKE 232,0: POKE 233,30
51 HIMEM: 7680
60 CLEAR
70 DIM W%(30,4),M%(30,8)
80 C(1) = 6:C(2) = 7:C(3) = 5
90 SCALE= 1: ROT= 0
100 MX = 5
110 AD = 1
120 CH = 250
130 HGR
140 HCOLOR= 1
150 FOR I = 2 TO 30 STEP 5

```

```

160 FOR J = I TO I + 1
170 FOR K = 1 TO 4
180 W%(J,K) = 2
190 DRAW 2 AT (J - 1) * 9 + 2,1
33 + 4 * K
200 NEXT K: NEXT J: NEXT I
210 FOR I = 3 TO 30 STEP 3
220 FOR J = 1 TO 4
230 M%(I,J) = INT ( SQR ( RND (
1) * 9 + 1) )
240 HCOLOR= C(M%(I,J))
250 DRAW 4 AT (I - 1) * 9, (J -
1) * 19
260 NEXT J: NEXT I
270 HCOLOR= 7:PX = INT ( PDL (
0) * .117)
280 XX = PDL (0) * 1.055: DRAW
3 AT XX,156

```

```

290 LX = 1:LY = 4
300 HOME : VTAB 22
310 INPUT "LIVELLO (1-FACILE ..
. 10-DIFFICILE ?);LE
320 HOME : VTAB 22: PRINT "PUNT
I","TIRI"
330 MN = 0:HN = 0
340 VTAB 23: PRINT MN,HN
350 VTAB 24: PRINT "CARICA=","CH
;" "": HTAB 1
360 HCOLOR= 0: DRAW 3 AT XX,156
370 XX = PDL (1) * 1.055: HCOLO
R= 7: DRAW 3 AT XX,156
380 PX = INT ( PDL (1) * .117)
390 FOR I = LX TO 30
400 IF M%(I,LY) > 0 THEN 490
410 NEXT
420 LY = LY - 1:LX = 1: IF LY >
0 THEN 360
430 FOR I = 3 TO 30 STEP 3
440 M%(I,1) = INT ( SQR ( RND (
1) * 9 + 1))
450 HCOLOR= C(M%(I,1)): DRAW 4
AT (I - 1) * 9,0
460 NEXT
470 LE = LE + 1: IF LE > 10 THEN
LE = 10:AD = AD + .5: IF AD > 4
THEN AD = 4
480 LY = 8: GOTO 780
490 LX = I: HCOLOR= 0
500 TM = M%(LX,LY)
510 M%(LX,LY) = 0: DRAW 4 AT (LX
- 1) * 9,(LY - 1) * 19
520 NY = LY + INT (AD): IF NY >
8 AND LY < 8 THEN NY = 8
530 IF NY > 8 THEN 1190
540 NX = INT ( RND (1) * 5) - 2
+ LX
550 IF NX > 30 OR NX < 1 THEN 5
40
560 M%(NX,NY) = TM
570 HCOLOR= C(TM): DRAW 4 AT (N
X - 1) * 9,(NY - 1) * 19
580 HCOLOR= 0: DRAW 3 AT XX,156
590 XX = PDL (1) * 1.055: HCOLO
R= 7: DRAW 3 AT XX,156
600 PX = INT ( PDL (1) * .117)
610 FOR I = 1 TO 4
620 IF W%(NX,I) > 0 THEN 720
630 NEXT
640 EN = 159: GOSUB 1400
650 IF NX < > PX + 1 THEN 780
660 POKE 768,150: POKE 769,5: C
ALL 770
670 GOSUB 1550
680 HN = HN + 1
690 VTAB 23: PRINT MN,HN
700 IF HN = MX THEN 1130

```

```

710 GOTO 780
720 EN = 133 + 4 * I: GOSUB 1400
730 POKE 768,175: POKE 769,5: C
ALL 770
740 GOSUB 1550
750 HCOLOR= 0: DRAW W%(NX,I) AT
(NX - 1) * 9 + 2,EN
760 W%(NX,I) = W%(NX,I) - 1
770 IF W%(NX,I) = 1 THEN HCOLO
R= 1: DRAW 1 AT (NX - 1) * 9 + 2
,EN
780 REM
790 TI = LE
800 HCOLOR= 0: DRAW 3 AT XX,156
810 XX = PDL (1) * 1.055: HCOLO
R= 7: DRAW 3 AT XX,156
820 PX = INT ( PDL (1) * .117)
830 IF PEEK ( - 16286) < 128 T
HEN 1070
840 IF CH < 10 THEN 1070
850 IF CH < 31 THEN FLASH
860 CH = CH - 10: VTAB 24: PRINT
"CARICA=","CH;" "": HTAB 1: NORM
AL
870 IF M%(PX + 1,8) > 0 THEN I
= 8: GOTO 1010
880 FOR I = 4 TO 1 STEP - 1
890 IF W%(PX + 1,I) > 0 THEN 95
0
900 NEXT I
910 FOR I = 7 TO 1 STEP - 1
920 IF M%(PX + 1,I) > 0 THEN 10
10
930 NEXT I
940 EN = 0: GOSUB 1480: GOTO 107
0
950 EN = 133 + I * 4: GOSUB 1480
960 POKE 768,175: POKE 769,5: C
ALL 770
970 HCOLOR= 0: DRAW W%(PX + 1,I
) AT PX * 9 + 2,EN
980 W%(PX + 1,I) = W%(PX + 1,I)
- 1
990 IF W%(PX + 1,I) = 1 THEN H
COLOR= 1: DRAW 1 AT PX * 9 + 2,E
N
1000 GOTO 1070
1010 EN = I * 19: GOSUB 1480
1020 POKE 768,100: POKE 769,5:
CALL 770
1030 GOSUB 1550
1040 MN = MN + M%(PX + 1,I) * 5:
VTAB 23: PRINT MN,HN
1050 M%(PX + 1,I) = 0
1060 HCOLOR= 0: DRAW 4 AT PX *
9,(I - 1) * 19
1070 TI = TI + 1: IF TI < 11 THE
N 800

```

```

1080 IF CH < 16 THEN FLASH
1090 CH = CH + 5: VTAB 24: PRINT
"CARICA=";CH;" "; HTAB 1
1100 NORMAL
1110 GOTO 360
1120 POKE 768,30: POKE 769,5: C
ALL 770
1130 LX = 2:TM = 1: GOTO 1190
1140 INPUT "ANCORA ? ";A$
1150 IF LEFT$(A$,1) = "S" THE
N 60
1160 IF LEFT$(A$,1) < > "N"
THEN 1140
1170 TEXT
1180 STOP
1190 FOR I = (LX - 1) * 9 TO PX
* 9 STEP 3 * SGN (PX - LX + 1)
1200 HCOLOR= C(TM): DRAW 4 AT I
,140
1210 HCOLOR= 0: DRAW 4 AT I,140
1220 NEXT
1230 I = PX * 9
1240 FOR J = 1 TO 10
1250 HCOLOR= 0: DRAW 4 AT I,140
1260 HCOLOR= C(TM): DRAW 4 AT I
,130
1270 POKE 768,50: POKE 769,5: C
ALL 770
1280 HCOLOR= 0: DRAW 4 AT I,130
1290 HCOLOR= C(TM): DRAW 4 AT I
,140
1300 NEXT
1310 HCOLOR= 0: DRAW 3 AT XX,15
6
1320 HCOLOR= 7
1330 DRAW 1 AT I,156: DRAW 1 AT
I + 3,156
1340 POKE 768,87: POKE 769,100:
CALL 770
1350 POKE 768,103: POKE 769,50:
CALL 770
1360 POKE 768,78: POKE 769,50:
CALL 770
1370 POKE 768,87: POKE 769,100:
CALL 770
1380 POKE 768,103: POKE 769,250
: CALL 770
1390 GOTO 1140
1400 HCOLOR= 5
1410 ST = (NX - 1) * 9 + 8
1420 ST = ST + NX - INT (NX / 2
) * 2
1430 HPLOT ST,NY * 19 TO ST,EN
1440 POKE 768,20: POKE 769,5: C
ALL 770
1450 HCOLOR= 0
1460 HPLOT ST,NY * 19 TO ST,EN
1470 RETURN

```

```

1480 HCOLOR= 6
1490 ST = 2 * ( INT (XX / 2)) +
4
1500 HPLOT ST,156 TO ST,EN
1510 POKE 768,10: POKE 769,5: C
ALL 770
1520 HCOLOR= 0
1530 HPLOT ST,156 TO ST,EN
1540 RETURN
1550 FOR K = 1 TO 2
1560 FOR J = 1 TO 4
1570 SCALE= J
1580 XDRAW 5 AT ST,EN
1590 NEXT J: NEXT K
1600 SCALE= 1: RETURN
1800 L = 770: GOSUB 1870
1810 L = 7680
1820 FOR MX = 1 TO 9: GOSUB 187
0: NEXT MX
1830 RETURN
1870 READ A$
1880 FOR I = 1 TO LEN (A$) STE
P 2
1890 AD = ASC ( MIDS (A$,I,1))
- 48
1900 IF AD > 9 THEN AD = AD - 7
1910 CH = ASC ( MIDS (A$,I + 1,
1)) - 48
1920 IF CH > 9 THEN CH = CH - 7
1930 POKE L,AD * 16 + CH
1940 L = L + 1: NEXT I
1950 RETURN
1960 DATA "AD30C088D005CE0103F
009CAD0F5AE00034C020360"
1970 DATA "05000C0021003600470
0EA00"
1980 DATA "0D090909111B3B1B1B1
309090929311B1B3B3B1300"
1990 DATA "2D2D2D2D353F3F3F3F3
72D2D2D2D353F3F3F3700"
2000 DATA "09290D111B3B1F132D2
D2D353F3F3F3700"
2010 DATA "09092D2D292D0D0911
1B1B1B3B1F3F1B1B130909092D2D0D09
09111B1B3F3F3F3F3F1B1309292D2D2D
2D2D0D"
2020 DATA "111B3F3F1B3B1B3B3F1
3292D2D090D292D2D153F3F3F3F3F3
F3F37292D2D2D292D2D2D151B3F3F3F3
F3F3F3F"
2030 DATA "1309292D0909092D0D1
11B1B3F3B3F1F3F1B13292D2D2D2D2D
2D2D153B1F1B3F1B3F1B3B17290D092D0
92D"
2040 DATA "0929151B1B1B3F1B3F1
B1B130909092D092D0909111B3F3F3F1
B3F3F1F1300"
2050 DATA "363F24272C253C2C2D2
E2E3E372E3E00"

```

Giallo nel deserto

A chi di voi non è capitato di vedere o di giocare personalmente con uno di quei giochini detti "Adventure" in cui non viene mostrato nulla di grafico sullo schermo se non frasi del tipo "Sei legato ad un tavolo da tortura che si avvicina ad una sega circolare; le corde non ti permettono di muoverti e se tenti di farlo si accenderà automaticamente un cannone puntato su di te. Segni particolari visibili: dal soffitto cala sempre più un pianale con chiodi sporgenti di 70 cm. Intanto l'acqua sale dal pavimento sempre di più. Noti galleggiare un libretto di preghiere. Cosa intendi fare?" Ed uno non può far altro che rispondere "Leggo le preghiere", sentendosi replicare dal computer "Improvvisamente il soffitto si squarcia ed una creatura celeste viene a salvarti. Congratulazioni!!!"

Beh, questo programma per il vostro TI 99/4a simula situazioni di questo genere, ambientate nel deserto dopo un furto di diamanti sul quale voi investigate.

L'unico difetto è che, avendo la possibilità di vedere il listato, scoprirete la via d'uscita esatta; per cui o sarete così altruisti da battere il listato affinché si possa divertire qualcun'altro, oppure vi potrete mettere in società con altre persone che si prendano la briga di battere delle parti del listato. Oppure, infine, caricate il listato nel computer, fatevi dare un botta in testa (=lavaggio del cervello) da qualcuno e date il RUN (senza prima scordarvi di dare ogni ordine in maiuscolo). Non mi resta che augurarvi buona fortuna consigliandovi, nella risoluzione del caso, di non mettere da parte i sani principi morali...

```

100 REM *****
110 REM *   INVENTA LA TUA *
120 REM *     AVVENTURA!   *
130 REM *****
140 REM
150 REM      TI 99/4A  BASIC
160 REM      =>INIZIO
170 DIM USEDS(20)
180 X=1
190 REM      =>INIZIO RACCONTO
200 CALL CLEAR
210 GOSUB 550
220 REM      =>ASCOLTO E CONTROLLO

230 INPUT "":AS
240 FOR I=1 TO X
250 IF AS=USED$(I) THEN 420
260 NEXT I
270 READ BS
280 IF AS=BS THEN 310
290 IF BS="ERR" THEN 420
300 GOTO 270
310 USED$(X)=AS
320 CALL CLEAR
330 X=X+1
340 READ CS
350 IF CS="OOO" THEN 380
360 PRINT CS

```

```

370 GOTO 340
380 READ DS
390 IF DS="XXX" THEN 460
400 RESTORE
410 GOTO 230
420 REM      =>ERRORE
430 PRINT "QUALCOSA E'SBAGLIATO.
RIPROVA"
440 RESTORE
450 GOTO 230
460 REM      =>FINE
470 PRINT
480 INPUT "RITENTI ? ":XS
490 IF XS<>"S" THEN 1320
500 RESTORE
510 FOR I=1 TO X
520 USED$(I)=" "
530 NEXT I
540 GOTO 160
550 REM      =>PRIMO SCHERMO
560 PRINT "*****
*"
570 PRINT "* GIALLO nel deserto
*"
580 PRINT "*****
*"
590 PRINT ::::
600 PRINT "ZAHRAH e' appena rito

```

rnata": "da una mattinata al pozz
o.": "sta raccontandoti di una "
:"conversazione che ha senti"
610 PRINT "to all'oasi fra due m
ercan": "ti. SEMBRA CHE QUALCUNO
AB": "BIA RUBATO UN DIAMANTE GI-"
620 PRINT "GANTESCO ALLO SCEICCO
ahma": "sohami; E CHE QUESTI ABB
IA": "MESSO 200.000 DOLLARI IN "
630 PRINT "ORO PER IL SUO RECUPERO!!
": "TU HAI DECISO DI INDAGARE
E.": "VUOI CERCARE I MERCANTI, O"
640 PRINT "VUOI ANDARE DALLO SCE
ICCO?": "(Scrivi da quale dei tes
ti": "moni vuoi andare.)"
650 RETURN
660 DATA MERCANTI, ARRIVANDO AL P
OZZO SCOPRI, CHE I MERCANTI SE NE
SONO, ANDATI. SEMBRA CHE NESSUNO
670 DATA SAPPIA DOVE SI POSSANO
TROVARE; VUOI CERCARLI NELL', O
ASI DI OGAMI OPPURE AL
680 DATA MERCATO? BATTI OASI O ME
RCATO, OOO, SCEICCO, LO SCEICCO TI
DICE, CHE SOSPETTA DI DUE PERSONE
:
690 DATA UNA E' SUO FRATELLO IL,
PRINCIPE yohasi. L'ALTRA PER-, SON
A E' LA SUA ANCELLA
700 DATA suhoni. VIENI A SAPERE C
HE, yohasi OGGI E' AL SUO LAVORO,
AI POZZI PETROLIFERI. INVECE, suho
ni HA IL SUO GIORNO
710 DATA LIBERO ED E' USCITA PER,
SPESE. CHI VUOI INTERROGARE?, yoha
si O suhoni?, OOO, YOHASI
720 DATA CREDI VERAMENTE CHE UN
O CHE, HA APPENA RUBATO UN DIAMAN
TE, VADA A LAVORARE IN UN POZZO, P
ETROLIFERO? BEH... E' ANCHE
730 DATA POSSIBILE. COMUNQUE VUOI
, PARLARE DIRETTAMENTE CON, yohasi
AL LAVORO O PREFERI-, SCI PERQUI
SIRE LA SUA ABI-
740 DATA TAZIONE? INSOMMA LAVORO
O, ABITAZIONE?, OOO, SUHONI, AL MER
CATO SCOPRI CHE suhoni
750 DATA E' A PREGARE NELLA MOSC
HEA, TU INTUISCISUBITO CHE STA, P
ROBABILMENTE NASCONDENDO IL, DIAM
ANTE NELLA MOSCHEA.
760 DATA IL SOLO MODO PER SMASCH
ERAR, LA E' MENTIRE E DIRE DI ESSE
-, RE MUSULMANO. POTRESTI ANCHE, AS
PETTARE CHE ESCA OPPURE, PENETRAR
E DI NASCOS-
770 DATA TO. ALLORA COSA INTENDI
FARE?, ... MUSULMANO, ... ASPETTARE,
O... PENETRARE?, OOO
780 DATA MUSULMANO, RINNEGARE LA
PRO-, PRIA FEDE NON E' LA MANIERA,

PER OTTENERE UN TESORO!! , COMUNQU
E I TUOI SOSPET-
790 DATA TI ERANO INFONDATI. TI R
ITRO-, VI CON UN PUGNO DI MOSCHE:
LE, TUE INDAGINI NON HANNO CON-
800 DATA CLUSO NULLA. QUESTA AVVE
NTURA, E' CHIUSA PER TE!! , OOO, XXX
810 DATA ASPETTARE, ASPETTA PURE!
E SPERA CHE, ESCA... BISOGNA DIRE
CHE HAI, UNA PAZIENZA NOTEVOLE!
820 DATA GUARDA! suhoni STA USCE
NDO, ORA DALLA MOSCHEA. HA INCIAM-
, PATO E DEI DIAMANTI STANNO, ROTO
LANDO FUORI DAI
830 DATA SUOI ABITI!!! RACCOGLIL
I E, VAI DALLO SCEICCO A RICEVERE
, LA TUA RICOMPENSA! CORRI!!!!, OOO
, XXX
840 DATA PENETRARE, MENTRE TI STA
I IN-, TRUFOLANDO FURTIVAMENTE NE
L-, LA MOSCHEA INCIAMPI IN UNA, GI
ARA! SEI SCOPERTO
850 DATA E NON PUOI ENTRARE QUI
DA, SOLO SE NON SEI MUSULMANO!, OR
A NESSUNO TI DIRA' PIU', NIENTE! HA
I PERSO!, OOO, XXX
860 DATA LAVORO, yohasi SI ARRABB
IA CON TE, PERCHE' LO HAI DISTURBA
TO SUL, LAVORO. E TI DA' APPUNTA
MTO
870 DATA AL BAR PER LE 18.00. ORA
L', UNICO PROBLEMA E' HAI PAURA,
DI LUI: SE E' LUI IL LADRO, POTREBB
E ESSERE UNA
875 DATA TRAPPOLA IN CUI yohasi,
POTREBBE ELIMINARE UN IMPIC-, CIO
NE; E SE NON FOSSE LUI IL, LADRO S
AREBBE UNA PER-
876 DATA DITA INUTILE DI TEMPO. V
UOI, LASCIAR PERDERE O INCONTRAR-
, LO? (scrivi DIMENTICARLO o INCON
TRARLO), OOO
890 DATA ABITAZIONE, NELL' APPART
AMENTO, DI yohasi TROVI UNA MAPPA,
DEL PALAZZO DELLO SCEICCO DI, SOH
AMI CON UNA *X*
900 DATA SULLA STANZA DEI DIAMAN
TI., NON TROVI NIENTE ALTRO! ORA
VUOI CHIAMARE LA POLIZIA PER ARR
ESTARE yohasi
910 DATA OPPURE... VUOI METT
ERTI, D'ACCORDO CON yohasi PER, DI
VIDERE IL BOTTINO?, (scrivi POLIZ
IA o AFFARE), OOO
920 DATA INCONTRARLO, yohasi SI D
IMOSTRA MOLTO, AMICHEVOLE E RISPO
NDE A, TUTTE LE TUE DOMANDE. MA, P
URTROPPO NON SA
930 DATA NIENTE RIGUARDO AL FURT
O DEI, DIAMANTI. COSI' VI LASCIATE
, AMICHEVOLMENTE. MA MENTRE, STAI T

ORNANDO A CASA

940 DATA UN POLIZIOTTO TI FERMA E TI,TROVA ADDOSSO UNO DEI DIA-, MANTI RUBATI (SICURAMENTE SARA' S TATO yohasi PER

950 DATA LIBERARSI DI TE NEL MOD O MI-,GLIORE: DENUNCIANDOTI ALLA, POLIZIA!) E COSI' FINISCI IN,GALE RA AL SUO POSTO!

960 DATA MI SPIACE! MA AVRAI MAG GIORE,FORTUNA UN'ALTRA VOLTA!,OO O,XXX,DIMENTICARLO,yohasi SI ARR ABBA MOLTO PER

970 DATA LA TUA ASSENZA ALL'APPU NTA-,MENTO; VA DA SUO FRATELLO:, LO SCEICCO E GLI RACCONTA,DELLA TUA MALEDUCAZIONE.,COSI' ORA LO SCEICCO NON

980 DATA TI DARA'LA RICOMPENSA N EAN-,CHE SE DOVESSI TROVARE I,DI AMANTI.ORMAI PUOI ANCHE LASCIAR PERDERE!,OOO,XXX

990 DATA POLIZIA,LA POLIZIA ARRE STA yohasi,SULLA BASE DELLE TUE ACCUSE,MA LUI HA UN ALIBI E,Dimo STRA LA SUA IN-

1000 DATA NOCENZA.COSI' TU SEI A RRE-,STATO ED IMPRIGIONATO PER,F ALSA DENUNCIA E DIFFAMAZIO-,NE!, OOO,XXX

1010 DATA AFFARE,DOVRESTI SAPERE CHE NON,ESISTE ONORE TRA LADRI!, yohasi TIRA PER LE LUNGHE,PER L 'AFFARE; MA IN

1020 DATA REALTA' STA PROGETTAND O DI,UCCIDERTI!! PREPARATI A MOR IRE!!OOO,XXX

1030 DATA OASI,PER RAGGIUNGERE L 'OASI AVRAI,BISOGNO DI UN MEZZO DI,TRASPORTO.PREFERISCI SERVIR-

1040 DATA TI DI UN CAMMELLO O US ARE LA,TUA JEEP DEL 1942?,(scriv i CAMMELLO O JEEP),OOO,JEEP,SEI FORTUNATO! IL TUO FUORI-

1050 DATA STRADA HA ABBASTANZA B ENZINA,PER IL VIAGGIO.PROSEGUI,V ERSO L'OASI DI OGAMI MA,DOPO 3 O RE DI GUIDA NEL

1060 DATA DESERTO LA TUA JEEP SM ETTE,DI CORRERE E TU SEI BLOCCAT O,A QUESTO PUNTO SEI A 270 KM

1070 DATA DAL PIU'VICINO CENTRO ABITATO E CI SONO 48 GRADI ALL'O MBRA!...AVRAI MIGLIORE FORTUNA U N'ALTRA VOLTA!!!

1080 DATA OOO,XXX,MERCATO,E'UNA SCELTA MOLTO SAGGIA!,I MERCANTI SONO VENUTI DIRETTAMENTE DAL POZ ZO AL MERCATO.

1090 DATA LA TUA DISCUSSIONE CON LORO,NON TI E'COMUNQUE MOLTO DI ,AIUTO:,IL MERCANTE DI DATTERI T

I DICE CHE MAN-

1100 DATA GIANDO DATTERI GUADAGN ERAI,IN SAGGEZZA;ED IL MERCANTE, DI PETROLIO TI DICE DI FARE

1110 DATA UN PISOLINO E RIMANDAR E OGNI,COSA A DOPO! COSA VUOI FA RE?,MANGIARE O DORMIRE?,OOO,MANG IARE,

1120 DATA IL MERCANTE HA FATTO I L SUO,INTERESSE E TI HA RIFILATO ,UN CHILO DI DATTERI. ORA NON TI SENTI MOLTO PIU

1130 DATA SAGGIO DI PRIMA;IN COM PENSO,TI SENTI ABBASTANZA NAUSEA TO,ALLO STOMACO!MI SPIACE PER,LA TUA RICERCA!AVRAI PIU',FORTUNA LA PROSSIMA

1140 DATA VOLTA!,OOO,XXX,DORMIRE ,UNA,SIESTA E'UNA GRANDE IDEA.,L 'UNICO PROBLEMA E'CHE MEN-,TRE T U DORMI IL MER-

1150 DATA CANTE DI PETROLIO TI R UBA,TUTTO IL DENARO E TI LASCIA, SOLO E SENZA MEZZI PER,PROSEGUIR E CON LE TUE IN-

1160 DATA DAGINI.CONDOGLIANZE... ,OOO,XXX,CAMMELLO,VERAMENTE TU N ON

1170 DATA POSSIEDI UN CAMMELLO,.. DOVRESTI COMPRARNE UNO.,MA NO N HAI DENARO!RIESCI,PERO'AD AVER NE UNO IN CAMBIO

1180 DATA DELLA TUA JEEP.,DOPO U N GIORNO INTERO DI,VIAGGIO NEL D ESERTO ARRIVI,FINALMENTE ALL'OAS I DI OGAMI

1190 DATA MA I MERCANTI QUI NON SI VE-,DONO!COMUNQUE INCONTRI DU E,ALLEVATORI DI CAVALLI E DIS-

1200 DATA CUTI CON LORO LA SITUA ZIONE.,OB-OHAMI (IL PIU'VECCHIO D EI,DUE)PENSA CHE POTRESTI,INTERR OGARE AFSHIN-RAH IL

1210 DATA FAMOSO LADRO DI DIAMAN TI.,ALI-HUBIMI (UNO DALLO SGUARDO ,TORVO) DICE CHE DOVRESTI,DIMENT ICARE L'INTERA

1220 DATA FACCENDA E METTERTI A CORRE-,RE CON I CAVALLI. A CHI CR EDI,A OB O AD ALI?,OOO

1230 DATA OB,AFSHIN E'UN UOMO MO LTO FORTE,E PERICOLOSO!SE SCOPRE CHE,LO STAI SPIANDO TI UCCIDERA

1240 DATA UNO DEI SUOI UOMINI E' QUI,ALL'OASI MENTRE TU FAI,DOMAN DE SUI DIAMANTI E TI,GUARDA SOSP ETTOSAMENTE.

1250 DATA TI ACCORGI TROPPO TARD I CHE,STA SGUAINANDO LA SUA,SCIM ITARRA.

1260 DATA ORMAI E' TROPPO TARDI

PER, SALVARE LA TUA VITA!, LA PROS
SIMA VOLTA STA' PIU', ATTENTO!!!!,
OOO,XXX

1270 DATA ALI, ALI TI FA SPENDERE
TUTTO IL, DENARO PER UN CAVALLO
CHE, (SECONDO LUI) E' UN PUROSANGUE
1280 DATA TU LO CAVALCHI E... VIN
CI!!!, UN'ALTRA CORSA E... UN'ALTRA
, VITTORIA... E UN'ALTRA!... E, UN'AL
TRA!!!!!!!

1290 DATA QUESTO POTREBBE ESSERE
IL, PIU' GRANDE COLPO DELLA TUA,
VITA! DEVI CONVINCERTI CHE, STAVI
SPRECANDO IL TUO

1300 DATA TEMPO RINCORRENDO IL L
ADRO, DI QUEGLI STUPIDI DIAMANTI!
, ORA POTRAI AVERE TUTTO IL

1310 DATA DENARO CHE DESIDERI!, O
OO,XXX,ERR

1320 END

sinclair
Spectrum

Stelle ruotanti

Avete mai provato ad inserire linee di questo tipo?

10 PLOT 128,64

20 DRAW 40,40,800

Nel provare ricordatevi che in corrispondenza del comando DRAW l'ultima cifra determina la figura disegnata, mentre le prime due cifre ne influenzano la dimensione.



TI-99/4A

Caccia all'orso

Vi ha mai tentati la vita del Trapper? Sempre a contatto con la natura e con l'unica preoccupazione di riempire la pancia prima dello scadere del giorno. Vivere situazioni sempre nuove ogni giorno, tra pericoli come indiani, puma, serpenti, orsi... Un momento, fermiamoci qui.

Ora avete la possibilità di vivere simili situazioni alla ricerca di un orso, il terribile Grizzly, col quale placare la fame per qualche giorno.

Dopo aver scelto se vivere un'avventura impossibile, dura o qualcosa di intermedio e dopo aver controllato che il tasto ALPHA LOCK sia sollevato, vi troverete tra foreste incontaminate a bordo della vostra canoa in compagnia del vostro fedele Winchester, della vostra Colt e delle immancabili provviste, pronti per affrontare le rapide...

Già dovete districarvi tra scogli più o meno vicini senza sbattervi contro. Ogni volta che urterete uno di essi perderete qualcosa tra ciò che tenete a bordo; nell'ordine se ne an-

dranno: la prima volta il fucile (potrete sparare all'orso solo da vicino), la pistola (non potrete cacciare l'orso) per seconda, e se sbatterete anche una terza volta perderete le provviste e non avrete più scampo dalla morte per inedia. Dopo aver superato le tre serie di rapide, accostate a riva in prossimità della pista dell'orso e premete il tasto -O- (occhio a non scambiare per lo zero!) dopodichè, usando i tasti con le frecce come in precedenza, cercate l'orso. Quando finalmente sarete a portata di tiro premete la -E- (quella maiuscola, cioè SHIFT-e) e, quando la musicchetta vi avviserà che avete colpito l'orso, prendetelo e correte nella canoa (per entrare premete il tasto -I-) e passate alle rapide successive, dopodichè sarete di nuovo a casa. Attenzione a non perdere troppo tempo per la caccia all'orso, altrimenti potreste perdere la vostra stessa vita. E fate anche attenzione a non essere voi stessi la preda da cacciare: l'orso è molto pericoloso!! In bocca all'...orso!

```

100 REM *****
110 REM * CACCIA ALL'ORSO *
120 REM *****

130 REM
140 REM TI 99/4A BASIC
150 OPTION BASE 1
160 DIM A(31,11)
170 CALL CLEAR
180 RANDOMIZE
190 FOR I=1 TO 31
200 A(I,1)=10
210 A(I,11)=10
220 NEXT I
230 DATA 10,10,10,10,10,10,400,3
50,300,-300
240 READ A(1,10),A(2,10),A(3,10)
,A(29,10),A(30,10),A(31,10),SN(2
),SN(3),SN(4),SN(5)
250 RESTORE 3950
260 FOR X=1 TO 22
270 READ B,AS
280 CALL CHAR(B,AS)
290 NEXT X
300 FOR X=1 TO 5
310 READ D,B,C
320 CALL COLOR(D,B,C)

330 NEXT X
340 GOTO 3580
350 GOSUB 370
360 GOTO 1630
370 CALL CLEAR
380 CALL COLOR(9,3,13)
390 CALL HCHAR(1,1,96,320)
400 M=1
410 K=3
420 CALL COLOR(10,2,13)
430 GOSUB 1440
440 K=5
450 GOSUB 1440
460 K=6
470 GOSUB 1440
480 GOSUB 1440
490 CALL HCHAR(18,1,137,224)
500 CALL SCREEN(13)
510 FOR I=3 TO 27 STEP 2
520 CALL HCHAR(INT(RND*5+19),I,1
38,2)
530 NEXT I
540 F=14
550 R=-1
560 CALL HCHAR(11,1,150,32)
570 CALL HCHAR(17,1,149,32)
580 CALL HCHAR(12,1,130,160)
590 IF R=W THEN 1120
600 X=INT(RND*5)+2
610 R=R+1
620 D=1

```

```

630 J=2
640 T=R+2
650 Z=-1-R
660 U=1-R*.15
670 A(J,X)=T
680 A(J+1,X)=T
690 IF R>1 THEN 710
700 A(J+2,X)=T
710 ON INT(RND*1.55+1.75)GOTO 72
0,750,770
720 IF (X-D>6)+(X-D<2)THEN 770
730 D=-D
740 GOTO 760
750 IF (X+D>6)+(X+D<2)THEN 720
760 X=X+D

770 X4=INT(RND*5+2)
780 IF A(J,X4)=T THEN 770
790 A(J,X4)=Z
800 CALL HCHAR(10+X4,J,132)
810 IF RND>U THEN 770
820 J=J+1

830 IF J<27 THEN 670
840 I=31
850 CALL KEY(3,X,Y)
860 I=I-1
870 IF X=69 THEN 900
880 IF X=88 THEN 920
890 GOTO 930

900 F=F-1
910 GOTO 930
920 F=F+1
930 CALL HCHAR(F,I,115,2)
940 IF (F<12)+(F>16)THEN 1000
950 IF (A(I,F-10)=Z)+(A(I+1,F-10
)=Z)THEN 1010
960 IF I=1 THEN 580

970 CALL SOUND(SN(T),-5,20)
980 CALL HCHAR(F,I,130,2)
990 GOTO 850
1000 F=14
1010 CALL SOUND(1500,110,13,1000
,15,-7,3)
1020 FOR K=I TO 1 STEP -1
1030 CALL GCHAR(14,K,G)
1040 CALL HCHAR(14,K,117)
1050 CALL SOUND(200,-5,20)
1060 CALL HCHAR(14,K,G)
1070 NEXT K
1080 A(30,7)=A(30,7)-7
1090 H=0
1100 IF A(30,7)<A(1,7)THEN 3500
1110 GOTO 560
1120 RETURN
1130 K=22
1140 M=2
1150 GOSUB 1360
1160 AS="GIOCHI ANCORA?(S/N)"
1170 K=24
1180 M=2

```



```

1190 GOSUB 1360
1200 CALL HCHAR(12,1,130,160)
1210 J=30
1220 R=0
1230 R=1-R
1240 CALL HCHAR(14,J,115,2)
1250 CALL KEY(3,I,K)
1260 IF I=78 THEN 4010
1270 IF I=83 THEN 3580
1280 IF R=0 THEN 1300
1290 CALL HCHAR(14,J,130,2)
1300 J=J-R
1310 IF J>1 THEN 1230
1320 J=30
1330 GOTO 1230
1340 FOR NL=1 TO L
1350 READ K,M,AS
1360 FOR I=1 TO LEN(AS)
1370 CALL HCHAR(K,M+I,ASC(SEGS(A
$,I,1)))
1380 NEXT I
1390 IF NL=0 THEN 1430
1400 NEXT NL
1410 L=1
1420 NL=0
1430 RETURN
1440 I=0
1450 M=M+2
1460 CALL HCHAR(K,M,154)
1470 CALL HCHAR(K,M+1,155)
1480 CALL HCHAR(K+1,M,156)
1490 CALL HCHAR(K+1,M+1,157)
1500 CALL HCHAR(K+2,M,158)
1510 CALL HCHAR(K+2,M+1,159)
1520 CALL HCHAR(K+3,M,137)
1530 CALL HCHAR(K+4,M,138)
1540 CALL VCHAR(K+3,M+1,104,2)
1550 I=I+1
1560 ON I GOTO 1450,1570,1620
1570 M=M+1
1580 CALL HCHAR(K+1,M+1,152)
1590 CALL HCHAR(K+2,M+1,153)
1600 CALL VCHAR(K+3,M+1,105)
1610 GOTO 1450
1620 RETURN
1630 CALL HCHAR(1,1,137,320)
1640 CALL COLOR(9,4,12)
1650 CALL HCHAR(10,5,96,23)
1660 FOR I=4 TO 28 STEP 2
1670 IF I=28 THEN 1690
1680 CALL VCHAR(2,I+1,96,8)
1690 FOR J=2 TO 9
1700 A(I,J)=10
1710 NEXT J
1720 NEXT I
1730 FOR I=6 TO 24 STEP 6
1740 F=INT(RND*5)+4
1750 A(I,F)=0
1760 CALL HCHAR(F,I,96)
1770 G=INT(RND*(F-3))+2
1780 A(I,G)=0

1790 CALL HCHAR(G,I,96)
1800 A(I+1,G+1)=10
1810 CALL HCHAR(G+1,I+1,137)
1820 F=INT(RND*5+2)
1830 IF F=G+1 THEN 1820
1840 A(I+2,F)=0
1850 CALL HCHAR(F,I+2,96)
1860 G=INT(RND*(7-F))+F
1870 A(I+2,G)=0
1880 CALL HCHAR(G,I+2,96)
1890 A(I+3,G+1)=10
1900 CALL HCHAR(G+1,I+3,137)
1910 A(I+4,10)=10
1920 CALL HCHAR(10,I+4,137)
1930 A(I+4,9)=0
1940 CALL HCHAR(9,I+4,96)
1950 A(I+4,3)=0
1960 CALL HCHAR(3,I+4,96)
1970 NEXT I
1980 A(4,10)=10
1990 CALL HCHAR(10,4,137)
2000 A(28,9)=10
2010 CALL HCHAR(9,28,137)
2020 A(28,3)=10
2030 CALL HCHAR(3,28,137)
2040 N=14
2050 O=30
2060 CALL HCHAR(N,O,115,2)
2070 G=INT(RND*4+1)*6-1
2080 CALL COLOR(10,2,11)
2090 F=INT(RND*5)+3
2100 D=1
2110 CALL HCHAR(24,3,116,A(30,7)
-3)
2120 CALL HCHAR(22,5,84)
2130 CALL HCHAR(22,6,69)
2140 CALL HCHAR(22,7,77)
2150 CALL HCHAR(22,8,80)
2160 CALL HCHAR(22,9,79)
2170 C=9
2180 CALL KEY(3,I,J)
2190 CALL HCHAR(N,O,130,2)
2200 IF I=83 THEN 2240
2210 IF I=69 THEN 2290
2220 IF I=88 THEN 2320
2230 IF I=79 THEN 2420 ELSE 2260
2240 O=O-1
2250 IF O=1 THEN 3270
2260 CALL HCHAR(N,O,115,2)
2270 GOSUB 2350
2280 GOTO 2180
2290 IF N=12 THEN 2270
2300 N=N-1
2310 GOTO 2260
2320 IF N=16 THEN 2270
2330 N=N+1
2340 GOTO 2260
2350 C=C-1
2360 IF C>-1 THEN 2410
2370 A(30,7)=A(30,7)-1
2380 C=A(30,8)

```

```

2390 CALL HCHAR(24,A(30,7),137)
2400 IF A(30,7)=3 THEN 3450
2410 RETURN
2420 IF N>12 THEN 2260
2430 IF A(O,10)=10 THEN 2260
2440 CALL HCHAR(N,O,115,2)
2450 P=N-2
2460 X6=0
2470 J=1
2480 CALL HCHAR(P,X6,96)
2490 CALL KEY(5,I,K)
2500 IF I=101 THEN 2670
2510 IF I=120 THEN 2680
2520 IF I=115 THEN 2710
2530 IF I=100 THEN 2720
2540 IF I=105 THEN 2910
2550 IF I=83 THEN 2830
2560 IF I=69 THEN 2750
2570 IF I=68 THEN 2840
2580 IF I=88 THEN 2760
2590 CALL HCHAR(P,X6,107)
2600 GOSUB 2350
2610 IF H<=1 THEN 2920
2620 IF (F<>P)+(G<>X6) THEN 2470
2630 H=2000
2640 CALL SOUND(800,220,5,330,6,
440,7)
2650 F=0
2660 GOTO 2470
2670 J=-1
2680 IF A(X6,P+J)=10 THEN 2590
2690 P=P+J
2700 GOTO 2590
2710 J=-1
2720 IF A(X6+J,P)=10 THEN 2590
2730 X6=X6+J
2740 GOTO 2590
2750 J=-1
2760 CALL SOUND(5,110,1,-3,1)
2770 FOR I=P+J TO P+Q*J STEP J
2780 IF (I<>F)+(X6<>G) THEN 2810
2790 CALL SOUND(1000,300,3)
2800 H=H+1
2810 NEXT I
2820 GOTO 2590
2830 J=-1
2840 CALL SOUND(5,110,1,-3,1)
2850 FOR I=X6+J TO X6+Q*J STEP J
2860 IF (I<>G)+(P<>X1) THEN 2890
2870 CALL SOUND(1000,330,3)
2880 H=H+1
2890 NEXT I
2900 GOTO 2590
2910 IF (P=10)*(X6=0)+(P=10)*(X6
=0+1) THEN 2180 ELSE 2590
2920 CALL HCHAR(F,G,96)
2930 IF (F=P)*(G=X6) THEN 3550
2940 V(1)=0
2950 V(2)=0
2960 V(3)=0
2970 V(4)=0

```

```

2980 IF A(G,F+1)=10 THEN 3000
2990 V(1)=1
3000 IF A(G+1,F)=10 THEN 3020
3010 V(2)=1
3020 IF A(G,F-1)=10 THEN 3040
3030 V(3)=1
3040 IF A(G-1,F)=10 THEN 3060
3050 V(4)=1
3060 B=D-2
3070 IF B>0 THEN 3090
3080 B=B+4
3090 ON V(1)+V(2)+V(3)+V(4) GOTO
3100,3120,3130,3130
3100 D=B
3110 GOTO 3160
3120 IF (V(1)+V(3)=0)+(V(2)+V(4)
=0) THEN 3160
3130 D=INT(RND*4+1)
3140 IF D=B THEN 3130
3150 IF V(D)=0 THEN 3130
3160 K=-1
3170 ON D GOTO 3180,3210,3190,32
20
3180 K=1
3190 F=F+K
3200 GOTO 3230
3210 K=1
3220 G=G+K
3230 IF ABS(F-P)+ABS(G-X6)>A(1,8
) THEN 3250
3240 CALL HCHAR(F,G,106)
3250 IF (F=P)*(G=X6) THEN 3550
3260 GOTO 2470
3270 A(1,7)=A(1,7)+6
3280 FOR I=2 TO 27
3290 FOR J=2 TO 6
3300 A(I,J)=0
3310 NEXT J
3320 NEXT I
3330 M=4
3340 CALL COLOR(9,3,13)
3350 CALL COLOR(10,2,13)
3360 GOSUB 440
3370 IF H>1999 THEN 3430
3380 IF A(30,7)>6 THEN 3410
3390 A$="L'HAI SCAMPATA BELLA!"
3400 GOTO 1130
3410 A$="CE L'HAI FATTA!!!"
3420 GOTO 1130
3430 A$="GRANDE CACCIA!!!"
3440 GOTO 1130
3450 A$="SEI MORTO PER LA FAME!!"
"
3460 FOR I=1 TO 10
3470 CALL SOUND(-1000,1200-100*I
,2*I)
3480 NEXT I
3490 GOTO 1130
3500 A$="SEI ANNEGATO!"
3510 FOR I=1 TO 20 STEP 2
3520 CALL SOUND(-100,110,I,-2,I)

```

```

3530 NEXT I
3540 GOTO 1130
3550 AS="SBRANATO DALL'ORSO!"
3560 CALL SOUND(2000,760,10,-3,1
5)
3570 GOTO 1130
3580 A(30,7)=25
3590 W=2
3600 A(30,8)=16
3610 Q=4
3620 A(1,8)=30
3630 A(1,7)=-6
3640 CALL CLEAR
3650 CALL SCREEN(4)
3660 H=1
3670 CALL COLOR(10,7,1)
3680 FOR I=2 TO 10
3690 FOR J=3 TO 27
3700 A(J,I)=0
3710 NEXT J
3720 CALL HCHAR(6,2*I+4,106)
3730 NEXT I
3740 L=7
3750 RESTORE 3930
3760 GOSUB 1340
3770 CALL HCHAR(24,31,46)
3780 CALL KEY(3,S,E)
3790 IF S=49 THEN 350
3800 IF S=50 THEN 3820
3810 IF S=51 THEN 3870 ELSE 3780
3820 A(30,8)=12
3830 A(1,8)=8
3840 A(1,7)=1

```

```

3850 W=3
3860 GOTO 350
3870 A(30,8)=8
3880 A(1,8)=4
3890 Q=2
3900 A(1,7)=7
3910 W=3
3920 GOTO 350
3930 DATA 4,7,CACCIA ALL'ORSO,
12,4,VUOI UNA PARTITA,14,4,1. DU
RA,16,4,2. DIFFICILE,18,4,3. IMP
OSSIBILE
3940 DATA 22,4,SOLLEVA IL TASTO
ALPHA LOCK,24,4,COSA SCEGLI?
3950 DATA 130,0,132,E07A1E07071E
7AE0,115,10301099FFFF,116,FFFFFF
FFFFFFFF,117,000020D30C03
3960 DATA 159,FAF0FAF0FAFEF8FF,1
58,1F033F031F3F1F7F,157,E080F0C0
F0C0F8E0,156,070107010F030F03
3970 DATA 155,8080C080C080E080,1
54,00000100030003,153,7E187ELCFE
1CFF1C,152,08081C081E083E18
3980 DATA 96,40E044A40E,137,0008
081C083C183E,138,183E3C7E3CFE7E,
150,FFFF9F1E0A80,104,80808080808
08080
3990 DATA 105,0808080808080808,1
06,44383810FE386C6C,107,00081C2A
0A181414,149,000000103078F9FF
4000 DATA 13,16,5,11,9,5,16,4,13
,14,4,13,15,5,5
4010 END

```

sinclair
Spectrum

Fagioli

"FAGIOLI" è un gioco di strategia che vi costringe a battervi con il vostro Spectrum (16 o 48 K). Entrambi possedete sette coppe, di cui sei contengono fagioli, mentre la settima è vuota e funge da totalizzatore: vincerete il gioco se riuscirete ad accumulare in quest'ultima coppa più fagioli del vostro avversario. Ad ogni turno dovrete spostare il contenuto di una ciotola nelle successive, ma, attenzione!, potreste anche avvantaggiare il nemico. Un esempio chiarirà la logica del movimento: se spostate 4 fagioli contenuti nella quarta ciotola, due verranno ripartiti fra la quinta e la

sesta ciotola, il terzo finirà nella settima (totalizzatore) facendovi guadagnare un punto, mentre l'ultimo fagiolo verrà spostato nella prima coppa... dello Spectrum! Un moderato passaggio di fagioli fra i due giocatori è inevitabile, ma state attenti a non esagerare: il vostro computer non ve lo perdonerebbe. Cinque diversi livelli di gioco e l'opzione per la dimostrazione (Spectrum contro se stesso) completano questo divertente gioco, che può essere salvato e reso autopartente con il comando SAVE "FAGIOLI" LINE 1.

```

2 REM *** FAGIOLI ***
5 PAPER 5: INK 9: BORDER 1:
  CLS
10 GO SUB 9000
20 GO SUB 5000
30 INPUT ; FLASH 1;"Vuoi inizi
  are per primo ? (S/N)";x$
35 LET c=6: GO SUB 8000
40 IF x$="s" OR x$="S" THEN
  GO TO 200
50 GO SUB 210: GO TO 400
200 REM situazione iniziale
205 GO SUB 210: GO TO 300
210 INK 9: BRIGHT 1
220 FOR J=1 TO 7
230 PRINT AT 7,((4*J)-3);" "
240 IF A(15-J)>0 THEN PRINT
  AT 7,((4*J)-3);A(15-J)
250 NEXT J
260 FOR J=1 TO 7
265 PRINT AT 14,(1+(4*J));" "
270 IF A(J)>0 THEN PRINT AT 14
  ,(1+(4*J));A(J)
280 NEXT J
290 RETURN
300 LET h=0: FOR x=1 TO 6:
  LET h=h+A(x): NEXT x: IF h
  =0 THEN LET c=1: GO SUB 10
  00: GO TO 400
305 IF z=6 THEN GO SUB 750:
  GO TO 340
310 INPUT ; FLASH 1;"Inserisci
  numero coppa (1-6)";c
330 IF c=0 THEN GO SUB 9998:
  RUN
334 IF c>6 OR c<1 THEN GO TO 3
  00
335 PRINT AT 20,0;"Hai mosso la
  coppa numero ";c;" "
340 GO SUB 1000
350 GO SUB 210
400 REM Mossa Spectrum
401 IF z=1 OR z=6 THEN GO TO 7
  00
402 IF z=2 THEN GO TO 600
403 IF z=3 THEN GO TO 408
404 IF z=4 THEN GO TO 800
405 IF z=5 THEN GO TO 900
408 REM Livello 3
409 FOR J=1 TO 6
410 IF A(14-J)<>0 THEN
  GO TO 440
420 NEXT J
430 GO TO 460
440 LET c=14-J

```

```

445 PAUSE 50: PRINT AT 21,0;"Sp
  ectrum muove la coppa numer
  o "; FLASH 1;7-J: PAUSE 100
  : FOR u=20 TO 21: PRINT
  AT u,0;" " : NEXT u
450 GO SUB 1000
460 LET T=0: FOR X=1 TO 6:
  LET T=T+A(X): NEXT X: IF T
  =0 AND A(7)>24 THEN CLS :
  PRINT AT 4,1; INVERSE 1;"F
  A G I O L I"; INVERSE 0;
  TAB 20;"Livello ";z;AT 10,7
  ; FLASH 1;"HAI VINTO ";A(7
  );" A ";48-A(7): GO TO 500
461 LET T=0: FOR X=8 TO 13:
  LET T=T+A(X): NEXT X: IF T
  =0 AND A(14)>24 THEN CLS :
  PRINT AT 4,1; INVERSE 1;"F
  A G I O L I"; INVERSE 0;
  TAB 20;"Livello ";z;AT 10,8
  ; FLASH 1;"HO VINTO ";A(14)
  ;" A ";48-A(14): GO TO 500
462 IF A(7)+A(14)=48 THEN
  CLS : PRINT AT 4,1;
  INVERSE 1;"F A G I O L I";
  INVERSE 0;TAB 20;"Livello
  ";z;AT 10,9; FLASH 1;"PARTI
  TA PATTA": GO TO 500
470 GO TO 200
499 STOP
500 INPUT ; FLASH 1;"Premi ENT
  ER per giocare ancora";x$:
  GO SUB 9998: RUN
600 REM Livello 2
605 LET H=0
610 FOR J=1 TO 6
612 IF A(14-J)=J THEN GO TO 44
  0
615 IF A(14-J)>H THEN LET H=A(
  14-J)
620 NEXT J
630 FOR J=1 TO 6
635 IF A(14-J)=H THEN GO TO 44
  0
640 NEXT J
650 STOP
700 REM Livello 1
705 LET H=0
710 FOR J=1 TO 6
712 IF (A(14-J)+(14-J))>=14
  THEN GO TO 440
715 IF A(14-J)>H THEN LET H=A(
  14-J)
720 NEXT J
730 FOR J=1 TO 6
735 IF A(14-J)=H THEN GO TO 44

```

```

0
740 NEXT J
745 STOP
750 REM movimento automatico
760 FOR c=6 TO 1 STEP -1
762 IF A(c)+c>=7 THEN GO TO 79
5
770 NEXT c
780 FOR c=1 TO 6
785 IF A(c)>0 THEN GO TO 795
790 NEXT c
795 PRINT AT 20,0;"Hai mosso la
coppa numero ";c;" "
799 RETURN
800 REM Livello 4
810 LET J=INT (RND*6)+1
820 IF A(14-J)<>0 THEN
GO TO 440
830 LET h=0: FOR x=1 TO 6:
LET h=h+A(14-x): NEXT x
840 IF h>0 THEN GO TO 810
850 GO TO 440
900 REM Livello 5
910 LET J=c
920 GO TO 820
1000 REM movimento coppa prescel
ta
1001 IF A(c)=0 THEN RETURN
1005 GO SUB 8000
1010 FOR J=c+1 TO A(c)+c
1020 LET K=J
1030 IF J>14 THEN LET K=J-14
1040 LET A(K)=A(K)+1
1050 NEXT J
1060 LET A(c)=0
1070 IF NOT A(K)=1 OR NOT K=7
OR NOT K=14 THEN RETURN
1080 LET A(K)=A(K)+A(14-K)
1090 LET A(14-K)=0
1100 RETURN
5000 REM quadrante
5005 CLS
5010 PRINT AT 1,1; INVERSE 1;"F
A G I O L I"; INVERSE 0;
TAB 20;"livello ";Z
5015 GO SUB 6000
5020 PRINT AT 4,1; INK 1;
BRIGHT 1;"TOT 6 5 4
3 2 1 "
5025 PRINT AT 9,23;"Spectrum"
5030 LET a$="A DA DA DA DA
DA DA D"
5035 LET b$="B FB FB FB FB
FB FB F"
5040 LET c$="C EC EC EC EC
EC EC E"
5050 PRINT AT 6,0; INK 7;

```

```

BRIGHT 1;a$;AT 7,0;b$;AT 8
,0;c$;AT 13,4;a$;AT 14,4;b$
;AT 15,4;c$
5060 PRINT AT 17,0;; INK 1;
BRIGHT 1;"COPPA 1 2 3
4 5 6 TOT"
5090 DIM A(14)
5100 FOR J=1 TO 14
5110 IF J=7 OR J=14 THEN
GO TO 5130
5120 LET A(J)=4
5130 NEXT J
5999 RETURN
6000 REM grafica
6010 FOR f=0 TO 6: FOR g=0 TO 7:
READ a: POKE USR CHR$(144
+f)+g,a: NEXT g: NEXT f
6020 DATA 96,144,16,16,16,16,16,16,
16
6030 DATA 16,16,16,16,16,16,16,16,1
6
6040 DATA 16,16,16,16,16,16,8,7
6050 DATA 6,9,8,8,8,8,8,8
6060 DATA 8,8,8,8,8,8,16,224
6070 DATA 8,8,8,8,8,8,8,8
6080 DATA 0,0,0,0,0,0,0,255
6090 RETURN
8000 REM suono
8010 BEEP .1,(c*3)-4: BEEP .1,c*
3: BEEP .1,(c*3)+4
8020 RETURN
9000 REM livello di gioco
9010 CLS
9020 PRINT AT 13,0; FLASH 1;"INS
ERISCI IL LIVELLO DI GIOCO"
9030 PRINT AT 16,3;"1 = DIFFICIL
E"
9040 PRINT AT 17,3;"2 = FACILE"
9050 PRINT AT 18,3;"3 = ANCOR PI
U' FACILE"
9055 PRINT AT 19,3;"4 = SCONFIGG
I LA SCIMMIA"
9057 PRINT AT 20,3;"5 = SCONFIGG
I LO ZOMBIE"
9058 PRINT AT 21,3;"6 = DIMOSTRA
ZIONE"
9060 INPUT z
9064 IF z<1 OR z>6 THEN GO TO 9
000
9068 LET c=z: GO SUB 8000
9070 RETURN
9950 CLS
9960 CLEAR
9980 SAVE "FAGIOLI" LINE 1
9998 BORDER 7: PAPER 7: BRIGHT 0
: INK 0: CLS
9999 RETURN

```

Testo

'TESTO' è un programma realizzato per redigere testi e note di qualsiasi tipo sullo Spectrum 48K. Oltre a consentire la composizione vera e propria del testo (cui sono riservate 160 linee di 32 caratteri ciascuna), il programma prevede la stampa del testo inserito dall'utente tramite stampante, la sua registrazione su nastro, nonché la necessaria

funzione di editing, vale a dire la correzione di linee di testo sbagliate.

Il programma permette dunque di memorizzare appunti, notizie, o quanto altro potesse trovare utile: ricordatevi però che per richiamare da nastro un testo è necessario che il programma qui presentato sia in memoria. Salvatelo su nastro con SAVE 'TESTO'.

```

1 REM ** GESTIONE DI TESTI **
4 LET C=1
5 LET X=0: LET B=0: LET G=900
  0: DIM A(3)
6 DIM T$(161,32)
7 CLS
10 FOR F=1 TO 3
20 GO SUB G
30 PRINT AT 10,3;" INPUT : CO
  LORE ";AS
40 LET G=G+2
50 INPUT A(F)
55 CLS
60 NEXT F
70 BORDER A(1): PAPER A(2):
  INK A(3)
80 CLS
150 CLS
200 REM OPZIONI
205 CLS : PRINT AT 1,0;"INSERIS
  CI IL NUMERO DELL'OPZIONE"
210 PRINT AT 5,0;"OPZIONE 1";
  TAB 11;"INSERIMENTO TESTO"
215 PRINT
220 PRINT "OPZIONE 2";TAB 11;"S
  TAMP A TESTO"
225 PRINT
230 PRINT "OPZIONE 3";TAB 11;"R
  EGISTRAZIONE TESTO"
235 PRINT
240 PRINT "OPZIONE 4";TAB 11;"C
  ARICAMENTO TESTO"
245 PRINT
250 PRINT "OPZIONE 5";TAB 11;"C
  ORREZIONE TESTO"
255 PRINT
270 PRINT "OPZIONE 6";TAB 11;"U
  SCITA DAL PROGRAMMA"
275 PRINT : PRINT "OPZIONE 7";
  TAB 11;"TESTO SULLO SCHERMO
  "
```

```

280 IF INKEY$<>"" THEN
  GO TO 280
290 IF INKEY$="" THEN GO TO 2
  0
300 IF INKEY$="1" THEN GO TO 1
  000
310 IF INKEY$="2" THEN GO TO 2
  000
330 IF INKEY$="3" THEN GO TO 3
  000
340 IF INKEY$="4" THEN GO TO 4
  000
350 IF INKEY$="5" THEN GO TO 5
  000
360 IF INKEY$="6" THEN GO TO 6
  000
365 IF INKEY$="7" THEN GO TO 7
  00
370 GO TO 290
700 REM STAMPA TESTO SU SCHERMO
705 CLS
710 GO SUB 8000
720 FOR F=1 TO X
730 PRINT T$(F)
740 NEXT F
742 PRINT ""
745 PRINT "PREMI UN TASTO PER C
  ONTINUARE": PAUSE 0
750 GO TO 200
1000 REM ROUTINE INSERIMENTO TES
  TO
1001 CLS
1002 GO SUB 9100
1003 GO SUB 8000
1004 FOR F=1 TO X: PRINT T$(F):
  NEXT F
1009 IF C=161 THEN LET T$(C)="E
  ND
  ": PRINT "FINE ARCHIVIO
  ": PAUSE 50: GO TO 200
1010 INPUT "per uscire scrivi EN
```

```

D ";T$(C)
1020 IF T$(C)="END
           " OR T$(C)="
           end
           " THEN GO TO 200
1030 PRINT T$(C)
1040 LET C=C+1
1050 GO TO 1009
2000 REM ROUTINE PER STAMPANTE
2050 GO SUB 8000
2100 FOR F=1 TO X
2110 LPRINT T$(F)
2115 NEXT F
2120 GO TO 200
3000 REM ROUTINE SALVA TESTO
3010 CLS : PRINT AT 10,0;" INSER
      ISCI IL NOME DEL TESTO"
3020 INPUT $$
3030 SAVE $$ DATA T$( )
3040 GO TO 200
4000 REM ROUTINE CARICA TESTO
4010 CLS : PRINT AT 10,0;" INSER
      ISCI IL NOME DEL TESTO"
4020 INPUT $$
4025 PRINT "'FAI PARTIRE IL NAST
RO"
4030 LOAD $$ DATA T$( )
4035 PRINT "'FERMA IL NASTRO"
4040 GO TO 200
5000 REM ROUTINE DI CORREZIONE
5001 CLS
5010 GO SUB 8000
5020 PRINT "PER CORREGGERE L'UL
TIMA LINEA,PREMI 0"
5025 PRINT
5030 FOR F=1 TO X
5040 IF T$(F)="END
           " OR T$(F)="
           end
           " THEN GO TO 200
5050 PRINT T$(F): POKE 23692,255
5060 PAUSE 150
5070 IF LEN INKEY$=0 THEN
      NEXT F: GO TO 200
5080 CLS : PRINT "PREMI IL TASTO
      APPROPRIATO"
5090 PRINT : PRINT "1 CONTINUA"
5100 PRINT : PRINT "2 CORREGGI Q
      UESTA LINEA"
5110 PRINT : PRINT "3 UNA LINEA
      SOPRA"
5120 PRINT : PRINT "4 UNA LINEA
      SOTTO"
5125 PRINT AT 19,0;T$(F)
5130 IF INKEY$<>" THEN
      GO TO 5130
5140 IF INKEY$="" THEN GO TO 51
      40
5150 IF INKEY$="1" THEN CLS :
      NEXT F
5160 IF INKEY$="2" THEN GO TO 5

```

```

200
5170 IF INKEY$="3" THEN LET F=F
      -1: GO TO 5125
5180 IF INKEY$="4" THEN LET F=F
      +1: GO TO 5125
5190 GO TO 5130
5200 CLS : PRINT AT 5,0;"RISCRIV
      I QUESTA LINEA
      IN
      MANIERA CORRETTA"
5210 PRINT AT 16,0;T$(F)
5220 INPUT T$(F)
5225 CLS : PRINT "PER CORREGGERE
      L'ULTIMA LINEA,PREMI 0":
      PRINT : PRINT T$(F)
5230 NEXT F
5240 GO TO 200
6000 REM ROUTINE DI USCITA DAL
      PROGRAMMA
6010 NEW
8000 REM ROUTINE DI RICERCA
8010 FOR N=1 TO 161
8020 IF T$(N)="END " OR T$(N)="
      end
           " THEN LET X=N-1:
           LET T$(N)="" : RETURN
8030 NEXT N
8040 RETURN
8999 GO TO 9998
9000 LET A$="BORDER"
9001 RETURN
9002 LET A$="PAPER"
9003 RETURN
9004 LET A$="INK"
9005 RETURN
9100 PRINT "'QUESTO PROGRAMMA PE
R LA GESTIONEDI TESTI, OPER
A COME UNA COMUNE MACCHINA
DA SCRIVERE."'"ALLA FINE D
I OGNI LINEA DI TESTO(32 CA
RATTERI) PREMETE ENTER."
9130 PRINT "'PREMI UN TASTO P
ER CONTINUARE"
9140 PRINT
9150 PAUSE 0
9155 CLS
9160 RETURN

```

**PAPER
soft**

ritaglia
e
conserva
ti
attendono
grosse
sorprese!

2

Quattro

Per giocare a "Quattro" sono necessari intuito e logica, per battersi contro il tempo e programmare una serie di mosse che vi permetta di ricostruire un disegno campione. La versione VIC richiede una espansione di memoria di almeno 3 K. Tutte le versioni richiedono l'uso di joystick.

L'obiettivo di "Quattro" consiste nel riprodurre un disegno generato dal calcolatore, usando il minor numero possibile di mosse e cercando di completare il compito nel minor tempo.

Il cursore appare in una delle caselle della scacchiera di gioco, sulla sinistra dello scher-

mo; per cambiare il disegno che vi appare, usate il joystick per muovere il cursore nella casella desiderata, quindi premete il pulsante sul joystick. Parte del vostro disegno verrà cancellata o tracciata in base al fatto che il cursore si trovi al centro, su di un bordo o in un angolo della scacchiera. I diversi modi in cui il disegno può mutare sono mostrati sotto forma di esempi sullo schermo.

Quando siete riusciti a ricomporre il disegno campione, viene mostrato il vostro punteggio, calcolato in base al numero di mosse ed al tempo impiegato.

```

8 SR=4*(PEEK(36866)AND128)+64*(PEEK(36869)AND120):CO=(37888+4*(PEEK(36866)AND128))-SR
10 PRINT"{CLR}":POKE214,10:PRINT:POKE211,5:A$="QUATTRO":POKE646,0
15 DF=37154:PA=37151:PB=37152
17 PRINTTAB(7);
20 FORT1=1TOLEN(A$):PRINTMID$(A$,T1,1);:FORT=1TO200:NEXT:NEXT:FORT=1TO500:NEXT
30 RN=16:REM PER AVERE LA SCACCHIERA CASUALE CAMBIA LA RIGA 30 IN RN=RND(0)*15+1
40 PRINT"{CLR}";TAB(10);"TEMPO:"

45 PRINT"{GIU'}{ 10 DES}MOSSE:";MO
50 PRINT"{GIU'}{ 10 DES}BORDI<D>{<B>}"
53 PRINT"{GIU'}{ 10 DES}ANGOLI{RVS}{OFF}{<V>}{GIU'}{ 2 SIN}{<V>}"
54 PRINT"{ 10 DES}INTERNI {SU}{<D>}{GIU'}{SIN}{RVS}{<F>}{OFF}{<V>}"
55 PRINT:POKE214,19:PRINT:POKE211,0
100 GOTOL40
110 FORL=1TO4:FORB=1TO4:D(L,B)=PEEK(C(L,B)):NEXTB:NEXTL:RETURN
115 FORT=1TO500:NEXT
120 FORL=1TO4:FORB=1TO4:IFB(L,B)<>D(L,B) THENRETURN

130 NEXT:NEXT:SC=VAL(TI$)/16+MO/5:PRINT"{HOME}{ 10 GIU'}":PRINT"{DES}COMPOSTO:{ 2 GIU'}"
135 PRINT"PUNTI:";PRINTINT(SC);"{GIU'}"
136 PRINTTAB(5)"{ 3 GIU'}ANCORA(S/N)?"
137 IFPEEK(197)<>41ANDPEEK(197)<>28THEN137
138 IFPEEK(197)=41THENRUN
139 END
140 POKE36879,24
150 FORJ=0TO8STEP2
160 FORT=SR+176STEP22:POKET+J,93
170 POKET+CO+J,6:NEXT:NEXT
180 FORJ=0TO8STEP2
190 FORT=SR+8:POKET+J*22,67:POKET+CO+J*22,6
200 NEXT:NEXT
210 FORJ=0TO8STEP2
215 FORT=SR+230TOSR+406STEP22:POKET+J,93
220 POKET+CO+J,6:NEXT:NEXT
225 FORJ=0TO8STEP2
230 FORT=SR+230TOSR+238:POKET+J*22,67:POKET+CO+J*22,6
235 NEXT:NEXT
280 FORU=1TO4:FORT=1TO4:C(T,U)=SR+207+2*T+44*U:NEXTT:NEXTU
300 FORT=1TO4:A(T,1)=SR+21+2*T:A(T,2)=SR+65+2*T
305 A(T,3)=SR+109+2*T:A(T,4)=SR+153+2*T:NEXT

```



```

310 GOSUB570:X=1:Y=1:GOSUB500
315 TIS="000000"
320 POKEDF,127:GP=PEEK(PB)AND128
:JO--(GP=0)*4:POKEDF,255:GP=
PEEK(PA):IFJOTHEN340
321 JO--((GPAND8)=0)*2:IFJOTHEN3
40
322 JO--((GPAND4)=0):IFJOTHEN340

324 JO--((GPAND16)=0)*3
325 IFJO=0THENJO=5
340 ONJOGOSUB390,410,450,430,470

350 IF-((GPAND32)=0)=0THEN375
360 GOSUB910:MO=MO+1
370 GP=PEEK(PA):IF-((GPAND32)=0)
=1THEN370:GOSUB110:GOSUB120
375 PRINT"{HOME}";TAB(16);RIGHT$
(TIS,5);"{ 2 GIU' } { 4 SIN }";
MO
380 GOTO320
390 IFY-1<=0THEN480
400 Y=Y-1:GOSUB500:RETURN
410 IFY+1=5THEN480
420 Y=Y+1:GOSUB500:RETURN
430 IFX+1=5THEN480
440 X=X+1:GOSUB500:RETURN
450 IFX-1<=0THEN480
460 X=X-1:GOSUB500:RETURN
470 GOSUB500:RETURN
480 RETURN
490 GOTO320
500 P1=PEEK(A(X,Y))
510 POKEA(X,Y),81
520 POKEA(X,Y)+CO,2:FORT=1TO50:N
EXT
530 POKEA(X,Y),P1
535 P1=0
540 GOSUB110:GOSUB120:RETURN
570 WE=INT(RND(0)*8)+1:FORJ=1TOW
E*RN:READQ:NEXT
580 FORY=1TO4:FORX=1TO4:READQ:IF
Q=0THEN600
590 GOSUB610
600 NEXTX:NEXTY:GOSUB640:GOSUB68
0:RETURN
610 POKEA(X,Y),86
620 POKEA(X,Y)+CO,2
630 GOSUB110,120:RETURN
640 FORX=1TO4:FORY=1TO4:B(X,Y)=P
EEK(A(X,Y))
670 NEXTX:NEXTY:RETURN
680 FORY=1TO4:FORX=1TO4:READP
690 IFPTHENPOKEC(X,Y),86:POKEC(X
,Y)+CO,0
700 NEXTX:NEXTY:RETURN
710 DATA1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,0,
1,1,1,1,1
720 DATA0,0,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,
0,0,0,0,0
730 DATA0,1,1,0,1,0,0,1,1,0,0,
1,0,1,1,0

740 DATA1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,
1,1,1,1,1
750 DATA1,0,0,1,0,1,1,0,0,1,1,1,
0,1,0,0,1
760 DATA1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,
0,1,1,1,1
770 DATA0,0,0,1,0,0,0,1,0,0,0,0,
1,0,0,0,1
775 DATA1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,
0,1,0,0,1
780 DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
0,0,0,0,0
790 DATA0,0,0,0,1,0,0,1,1,0,0,0,
1,0,0,0,0
800 REM INVERSO
810 POKEA(C,D),118-PEEK(A(C,D))
830 POKEA(C,D)+CO,2
840 P1=0
860 RETURN
870 REM INIZIALIZZA I PUNTATORI
AI REGISTRI DATI
910 REM QUALE CAMBIARE
920 IFX+Y<2THEN950
930 FORC=2TO3:D=1:GOSUB810:NEXT:
FORD=1TO3:C=1:GOSUB810:NEXT
940 D=2:C=2:GOSUB810:RETURN
950 IFX+Y<8THEN980
960 FORC=3TO2STEP-1:D=4:GOSUB810
:NEXT:FORD=4TO2STEP-1:C=4:GO
SUB810:NEXT
970 D=3:C=3:GOSUB810:RETURN
980 IFX+Y<5THEN1020
990 IFX<4THEN1020
1000 FORC=3TO2STEP-1:D=1:GOSUB81
0:NEXT:FORD=1TO3:C=4:GOSUB8
10:NEXT
1010 D=2:C=3:GOSUB810:RETURN
1020 IFX+Y<5THEN1060
1030 IFX<1THEN1060
1040 FORC=2TO3:D=4:GOSUB810:NEXT
:FORD=4TO2STEP-1:C=1:GOSUB8
10:NEXT
1050 D=3:C=2:GOSUB810:RETURN
1060 REM CONTROLLO BORDI
1070 IF(X>1ANDX<4)AND(Y=1ORY=4)T
HENC=X-1:D=Y:GOSUB810:C=X+1
:GOSUB810:GOSUB1100
1080 IF(Y>1ANDY<4)AND(X=1ORX=4)T
HEND=Y-1:C=X:GOSUB810:D=Y+1
:GOSUB810:GOSUB1100
1090 GOT01160
1100 IFY=1THEND=Y+1:C=X:GOSUB810
1110 IFY=4THEND=Y-1:C=X:GOSUB810
1120 IFX=4THENC=X-1:D=Y:GOSUB810

1130 IFX=1THENC=X+1:D=Y:GOSUB810

1140 RETURN
1150 REM CONTROLLO INTERNI
1160 IF(X=1)OR(Y=1)OR(Y=4)OR(X=4
)THEN1200

```

```
1170 D=Y+1:C=X:GOSUB810:C=X-1:D=
      Y:GOSUB810
1180 D=Y-1:C=X:GOSUB810:C=X+1:D=
```

```
      Y:GOSUB810
1190 C=X:D=Y:GOSUB810
1200 RETURN
```

C64

Tastiera-64

Questo potrebbe essere l'ultimo programma da voi battuto nella maniera tradizionale! Tastiera-64 e VIC-Tastiera vi permettono di ottenere un'intera istruzione BASIC premendo un solo tasto contemporaneamente allo SHIFT. VIC-Tastiera funziona su versioni prive di espansione o con espansione di memoria da 3 K. Qualsiasi altra memoria aggiuntiva deve essere rimossa o disabilitata per utilizzare questo programma ausiliario.

Tastiera-64 e VIC-Tastiera rendono la copiatura dei programmi particolarmente lunghi, più veloci e più facile. Ad esempio, premendo SHIFT-K si ottiene GOSUB, SHIFT-N dà NEXT mentre SHIFT-T genera un TAB correato addirittura dalla parentesi aperta!

Per usare Tastiera-64, digitare il programma, registrarlo e mandarlo in esecuzione. Se avete commesso errori nel copiare le frasi DATA, sarà il programma stesso ad avvertirvi. Per mettere in funzione il programma ausiliario battere SYS52557. Se desiderate disattivarlo, battete una seconda volta SYS52557. Potete anche disattivarlo premendo contemporaneamente RUN/STOP e RESTORE. Tastiera-64 rimarrà in memoria finché non spegnerete il calcolatore.

Se battete una lettera maiuscola all'interno degli apici, il programma darà un normale carattere grafico od una lettera maiuscola invece di una parola chiave BASIC.

Parole-chiave BASIC

A ASC
B STEP
C CHR\$
D DIM
E END
F FOR
G GET
H STOP
I INPUT
J GOTO
N NEXT
O OPEN
P POKE
Q PEEK
R RIGHTS
S STR\$
T TAB(
UUSR
V VAL
W DATA
K GOSUB
L LEFT\$
M MIDS
X READ
Y RESTORE
Z SYS

```
10 PRINT"[CLR] TASTIERA-64"
20 FORI=52557TO52739
30 READA:X=X+A:POKEI,A
40 NEXTI
50 IFX<>24016THENPRINT"C'E' UN E
  RRORE NELLE TUE FRASI DATA":S
  TOP
60 PRINT"PER ATTIVARE IL PROGRAM
```

```
  MA SYS52557":END
80 DATA120,173,20,3,72
90 DATA173,21,3,72,173
100 DATA116,205,208,2,169
110 DATA118,141,20,3,173
120 DATA117,205,208,2,169
130 DATA205,141,21,3,104
140 DATA141,117,205,104,141
```

```

150 DATA116,205,88,96,0
160 DATA0,72,138,72,152
170 DATA72,165,215,72,165
180 DATA212,240,4,104,76
190 DATA221,205,104,201,193
200 DATA144,82,201,219,176
210 DATA78,56,233,193,170
220 DATA189,229,205,162,0
230 DATA134,198,170,160,158
240 DATA132,34,160,160,132
250 DATA35,160,0,10,240
260 DATA16,202,16,12,230
270 DATA34,208,2,230,35
280 DATA177,34,16,246,48
290 DATA241,200,177,34,48
300 DATA17,8,142,255,205
310 DATA230,198,166,198,157
320 DATA119,2,174,255,205
330 DATA40,208,234,230,198
340 DATA166,198,41,127,157
350 DATA119,2,169,20,141
360 DATA119,2,230,198,104
370 DATA168,104,170,104,76

```

```

380 DATA49,234,198,169,199
390 DATA134,128,129,161,144
400 DATA133,137,141,200,202
410 DATA30,159,151,194,201
420 DATA196,163,183,197,131
430 DATA135,140,158,127,0
440 DATA0,255,255,255

```

**Aspettiamo
i tuoi lavori
migliori!**

Gotcha!

"Gotcha!" non vi darà un attimo di respiro mentre andrete a caccia di dollari, cercando di evitare il temutissimo Esattore. Ideato in origine per il VIC in versione base (privo di espansione di memoria), ne è stata

```

1 GOTO56
2 K=INT(.5+(ME-7767)/44):J=0:ET=
K*44+7767:CH=-1:E1=2:IFRND(1)<
.5THENET=ET-21:CH=1:E1=3
3 IFPEEK(ME)=36THENGOSUB50
4 IFPEEK(ET)=36THENIT=IT+1
5 IFME<7702THENME=ME+22
6 IFME>8163THENME=ME-22
7 POKEOM,32:POKEME,M1:POKEME+307
20,7
8 IFPEEK(ET)=M1THEN52
9 POKEOT,32:POKEET+30720,2:POKEE
T,E1
10 IFIT=>(30+RD*10)THENPRINT"
{CLR}":RD=RD+1:MT=0:OM=0:OT=0
:GOTO72
11 POKEDD,127:P=PEEK(P2)AND128:J

```

in seguito ottenuta una versione per il C64. Si richiede l'uso del joystick.

Nella versione per il 64, inserite la presa del joystick nella porta di controllo n. 2.

VIC-20

Joystick

```

0=- (P=0)
12 POKEED,255:P=PEEK(P1):J1=- ((P
AND8)=0):J2=- ((PAND16)=0):J3=
- ((PAND4)=0)
13 IFJ0THENDX=1:M1=1
14 IFJ1THENDY=22
15 IFJ2THENDX=-1:M1=0
16 IFJ3THENDY=-22
17 OM=ME:ME=ME+DX+DY:DY=0:DX=0
18 IFME<7702THENME=ME+22
19 IFME>8146THENME=ME-22
20 IFPEEK(ME)<>32ANDPEEK(ME)<>36
THENME=OM
21 OT=ET:ET=ET+CH:J=J+1:IFJ=>22T
HEN2
22 GOTO3

```

```

23 POKE36879,8:PRINT"{CLR}{RVS}
{WHT}PUNTI{OFF}"SC:IFRD=0THEN
41
24 IFRD<19THENGOTO26
25 POKE36869,240:PRINT"{CLR}CE L
'HAI FATTA!!!!":GOTO25
26 UR$="E F":UL$="H G"
27 POKE36879,8:PRINT:FORT=1TO10:
PRINT"{PUR}DDDDDDDDDDDDDDDD
DDDD":NEXT
28 PRINT"{HOME}{ 2 GIU'":OV$="
{ 8 DES}":AP$=""
29 FORT=1TO4:PRINTOV$UR$AP$UL$
30 AP$=AP$+ "{ 4 DES}":OV$=OV$+
{ 2 SIN}":NEXT
31 AP$=AP$+ "{ 4 SIN}":OV$=OV$+
{ 2 DES}"
32 FORT=1TO4:PRINTOV$UL$AP$UR$
33 AP$=AP$+ "{ 4 SIN}":OV$=OV$+
{ 2 DES}":NEXT
34 FORT=1TO30+(RD*10)
35 SP=RND(1)*398+7744
36 IFPEEK(SP)=32THENPOKESP,36:PO
KESP+30720,5:GOTO38
37 GOTO35
38 NEXT
39 DD=37154:P1=37151:P2=37152:ME
=7932:V=36878:S=36875:IT=0
40 FORT=225TO177STEP-4:POKES,T:F
ORTT=30TO0STEP-1:POKEV,TT/2:N
EXTTT:NEXT:GOTO2
41 PRINT"{RED}{HOME}{ 4 GIU'
{ 10 SPAZI}FH"
42 PRINT"{GIU'}{ 8 SPAZI}FDDDDH"
43 PRINT"{GIU'}{ 6 SPAZI}FDDDDDD
DDH"
44 PRINT"{GIU'}{ 4 SPAZI}FDDDDDD
DDDDDDH"
45 PRINT"{GIU'}{ 4 SPAZI}GDDDDDD
DDDDDE"
46 PRINT"{GIU'}{ 6 SPAZI}GDDDDDD
DDE"
47 PRINT"{GIU'}{ 8 SPAZI}GDDDE"
48 PRINT"{GIU'}{ 10 SPAZI}GE"
49 GOTO34
50 POKES,235:FORT=1TO5:POKEV,3*T
:NEXT:POKEV,0:IT=IT+1:SC=SC+1
0*(1+RD)
51 PRINT"{HOME}{RVS}{WHT}PUNTI
{OFF}"SC:RETURN
52 PRINT"{CLR}{RVS}{WHT}
{ 8 SPAZI}GOTCHA!!"
53 POKES,0:POKEV,15:FORT=200TO24
0:POKES-1,T:NEXT:FORT=1TO50:N
EXT
54 FORT=240TO126STEP-1:POKES-1,T
:NEXT:POKEV,0
55 RD=0:OM=0:OT=0:FL=1:GOTO70
56 PRINT"{CLR}{ 2 DES}{ 8 GIU'
ASPETTA UN Istante":POKE56,28
:POKE52,28:CLR
57 FORI=0TO511:POKE7168+I,PEEK(3
2768+I):NEXTI
58 READX:IFX<0THEN65
59 FORI=XTOX+7:READJ:POKEI,J:NEX
TI:GOTO58
60 DATA7168,48,18,156,120,24,40,
36,34,7176,24,81,58,28,24,20,
36,68
61 DATA7184,60,230,126,30,30,30,
254,124,7192,60,103,126,120,1
20,120,127,62
62 DATA7200,255,255,255,255,255,
255,255,255,7208,255,254,252,
248
63 DATA240,224,192,28,7216,1,3,7
,15,31,63,127,255
64 DATA7224,255,127,63,31,15,7,3
,1,7232,28,192,224,240,248,25
2,254,255,-1
65 POKE36869,255:POKE36879,110:P
RINT"{YEL}{CLR}{ 6 GIU'
{ 7 SPAZI}{RVS}GOTCHA!!"
66 PRINT"{HOME}{RVS}USANDO IL JO
YSTICK{ 4 SPAZI}RACCOGLI QUAN
TI PIU'{ 2 SPAZI}SOLDI PUOI S
ENZA"
67 PRINT"{RVS}ESSERE PRESO DA
{OFF}{RED}C{RVS}{YEL}."
68 PRINT"{RVS}TU SEI {OFF}{YEL}A
{RVS}. IL NUMERO ED IL VALORE
DI {GRN}$ {YEL} SI{ 4 SPAZI}
INCREMENTANO AD OGNI"
69 PRINT"{RVS}ROUND."
70 PRINT"{RVS}{ 2 GIU'}PUNTI"SC:
PRINT"{RVS}{GIU'}RECORD"HS:IF
SC>HSTHENHS=SC:GOSUB78
71 IFRD=0THENS=0
72 FORT=1TO500:NEXTT:PRINT"{RVS}
{ 2 GIU'}PREMI IL PULSANTE PE
R":PRINT"{RVS}GIOCARÉ";
73 IFFL=1THENPRINT"{RVS} ANCORA,
Q PER ABBANDONARE"
74 P=PEEK(37151):FB=-((PAND32)=0
)
75 IFPEEK(197)=48THENPOKE198,0:S
YS4096
76 IFFB=0THEN74
77 FL=0:GOTO23
78 FORT=1TO1000:NEXT:FORCT=1TO3:
PRINT"{RVS}{ 2 GIU'
{ 2 SPAZI}NUOVO RECORD!!"
79 POKEV,15:FORT=190TO245:POKES-
1,T:NEXT:FORT=1TO200:NEXTT
80 RETURN

```

Circo

Ideato in origine per il VIC privo di espansione di memoria, "Circo" è un gioco di abilità che vi appassionerà. Ne viene presentata anche una versione per il Commodore C-64. Sono necessari i joystick.

Il vostro compito consiste nel rimuovere i grappoli di palloncini intrappolati sotto il tendone catapultando in aria i clown, in modo che possano farli scoppiare. Ogni fila di palloncini ha un differente punteggio. I blu della fila inferiore valgono 50 punti ciascuno, i verdi della fila centrale 75 e i rossi della fila superiore 100.

Ogni volta che riuscite a far saltare un clown

sul vostro bilico, ottenete 5 punti.

"Circo" è un programma in due parti (per la versione VIC di base). Il primo programma contiene i dati necessari per la costruzione dei caratteri speciali e le istruzioni di gioco. Dopo averlo mandato in esecuzione (RUN), si cancellerà automaticamente, quindi assicuratevi di averne registrato una copia prima di mandarlo in RUN. Il secondo programma contiene il gioco. Dovete caricare il secondo programma (LOAD) e mandarlo in esecuzione (RUN) dopo il primo, poiché il primo programma costituisce i caratteri grafici speciali utilizzati dai secondo.

programma I

```

20 PRINT"{CLR}{ 8 GIU' }
  { 8 SPAZI}{RED}C{CYN}I{PUR}R
  {GRN}C{BLU}O{BLK}":C=0
30 PRINT"{GIU'}{ 3 DES}ATTENDERE
  PREGO...":GOTO50000
40 GOSUB1000
45 POKE36869,255
50 PRINT"{CLR}{ 11 GIU' }
  { 8 DES}{BLK}CIRCO"
60 PRINT"{HOME}{ 9 GIU' }
  { 6 DES}#####":PRINT"
  { 3 GIU'}{ 6 DES}#####"
70 PRINT"{HOME}{ 10 GIU' }
  { 6 DES}#{GIU'}{SIN}#{GIU'}
  {SIN}#{ 2 SU}{ 7 DES}#{GIU'}
  {SIN}#{GIU'}{SIN}#"
80 GOSUB2000
85 FOR T=1 TO 3:FOR P=1 TO 7:S=P
90 FOR I=38604 TO 38614:POKE I,S
100 S=S+1:IFS=1 THEN S=2
110 IFS>7 THEN S=0
120 NEXT
130 FOR I=38635 TO 38679:STEP 22:POKE
  I,S
140 S=S+1:IFS=1 THEN S=2
150 IFS>7 THEN S=0
160 NEXT
170 FOR I=38702 TO 38692:STEP -1:POKE
  I,S
180 S=S+1:IFS=1 THEN S=2
190 IFS>7 THEN S=0
200 NEXT

```

```

210 FOR I=38670 TO 38626:STEP -22:POKE
  EI,S
220 S=S+1:IFS=1 THEN S=2
230 IFS>7 THEN S=0
240 NEXT
250 NEXT P,T
252 GOSUB1000:PRINT"{CLR}
  { 9 GIU' }";
253 POKE36869,240:PRINT"{DES}VUO
  I LE ISTRUZIONI":PRINT"{DES}
  (S/N)?":GOSUB2000
254 GETAS:IFAS="" THEN 254
255 IFAS="S" THEN 260
256 IFAS="N" THEN 990
257 GOTO 254
260 GOSUB1000
270 PRINTCHR$(14)" {CLR}{GIU'}QUE
  STO E' IL GIOCO DEL CIRCO."
280 PRINT"{GIU'}LO SCOPO DEL GIO
  CO{ 3 SPAZI}{DES}CONSISTE NE
  L FAR SCOP-PIARE TUTTI I PAL
  LON- CINI."
290 PRINT"CIO' E' POSSIBILE MUO-
  VENDO IL JOYSTICK A"
300 PRINT"SINISTRA ED A DESTRA
  { 2 SPAZI}IN MODO DA PRENDER
  E ALVOLO IL CLOWN."
305 PRINT"ALL'INIZIO PREMERE IL
  PULSANTE{SPAZI}DI SPARO PER
  DARE IL VIA."
310 PRINT"{HOME}{ 20 GIU'}{RVS}
  PREMI QUALSIASI TASTO"
320 GOSUB2000
330 GETAS:IFAS="" THEN 330
340 GOSUB1000

```

```

350 PRINT"{CLR}{GIU'}TUTTI I BLO
CCHI A QUA-DRI FANNO RIMBALZ
ARE{ 2 SPAZI}IL VOSTRO GIOCA
TORE."
360 PRINT"{GIU'}OGNI 2000 PUNTI
VERRA'CONCESSO UN CLOWN IN
{ 2 SPAZI}PIU'."
370 PRINT"{GIU'}ANCHE IL BLOCCO
MOBILEPERMETTERA' AL VOSTRO
GIOCATORE DI RIMBALZA-";
375 PRINT"RE."
380 PRINT"{HOME}{ 22 GIU'}{RVS}
PREMI QUALSIASI TASTO{OFF}"
385 GOSUB2000
390 GETA$:IFA$=""THEN390
400 GOSUB1000
410 PRINT"{CLR}{GIU'}DOVETE FAR
ATTENZIONE AL PALONCINO DI
COLO-RE DIVERSO DELLA RIGA"
420 PRINT"SUPERIORE. QUANDO E'
{ 2 SPAZI}NERO SCOPPIERA' IN
"
430 PRINT"FACCIA AL VOSTRO GIO-
CATORE. QUANDO E'{ 5 SPAZI}
GIALLO, VI DARA' 250"
440 PRINT"PUNTI."
940 PRINT"{ 2 GIU'}BUONA{SPAZI}
FORTUNA!!!"
950 PRINT"{HOME}{ 22 GIU'}{RVS}
PREMI QUALSIASI TASTO{OFF}"
960 GOSUB2000
970 GETA$:IFA$=""THEN970
980 GOSUB1000:PRINT"{CLR}":GOSUB
2000
990 SYS64802
1000 FORI=46TO0STEP-2:POKE36883,
1:FORT=1TO40:NEXT:NEXT:RETU
RN
2000 FORI=0TO46STEP2:POKE36883,I
:FORT=1TO40:NEXT:NEXT:RETUR
N
50000 X=PEEK(56)-2:POKE52,X:POKE
56,X:POKE51,PEEK(55):CLR
50010 CS=256*PEEK(52)+PEEK(51)
50020 FORI=CSTOCS+511:POKEI,PEEK
(I+32768-CS):NEXT
50030 READX:IFX=-1THEN40
50040 FORI=XTOX+7:READJ:POKEI,J:
NEXT
50050 GOTO50030
50090 DATA7448,28,62,47,63,63,12
6,96,0
50091 DATA7456,58,58,18,124,16,5
6,68,68
50092 DATA7464,128,64,32,16,24,2
8,38,37
50093 DATA7472,128,64,32,16,8,4,
2,1
50094 DATA7480,1,2,4,8,24,56,100
,164
50095 DATA7488,1,2,4,8,16,32,64,
128

```

```

50096 DATA7496,0,0,0,255,24,24,3
6,36
50097 DATA7504,0,0,0,255,0,0,0,0
50098 DATA7512,170,85,170,85,170
,85,170,85
50099 DATA7520,255,255,255,255,2
55,255,255,255
50100 DATA7528,170,85,170,85,170
,85,170,85
50101 DATA-1

```

programma 2

```

0 POKE56,28
1 CLR:S=7834:EX=1:L=3:SC=0:DD=37
154:P1=37151:P2=37152:POKE3687
8,15:CL=30720
3 TCS="$ $ { 19 SPAZI})*"*
4 TBS(1)=" & { 22 SPAZI}$S
{ 21 SPAZI}& "
5 TBS(2)="{ 3 SPAZI}{
{ 19 SPAZI}$'{ 20 SPAZI}{
{ 2 SPAZI}"
6 SSS="{ 9 DES}{ 3 SPAZI}
{ 18 DES}{ 5 SPAZI}{ 19 DES} "
7 SC$="{ 9 DES}{GRN}###
{ 18 DES}{BLU}#####{ 19 DES}$"
8 POKE36869,255:T(1)=38:T(2)=40:
GP$="{HOME}{ 18 GIU'}"
10 PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}{RED}####
#####{GRN}#####
##{ 3 SPAZI}#####{BLU}#
#####{ 5 SPAZI}#####
{BLK}"
12 FORI=16TO1STEP-1:PRINT"{HOME}
{ 3 GIU'}";:FORT=1TOI:PRINT"
{GIU'}";:NEXT:PRINTSCS
14 FORY=1TO75:NEXT:PRINT"{HOME}
{ 3 GIU'}";:FORT=1TOI:PRINT"
{GIU'}";:NEXT:PRINTSSS
15 NEXT
16 PRINT"{CLR}{ 2 GIU'}{RED}####
#####{GRN}#####
#####{BLU}#####
#####{BLK}"
17 PRINT"{HOME}{GIU'}+++++++
++++++"
18 PRINT"{HOME}{ 21 GIU'},,,,,,
,,,,,
";
19 TT=1:D=-1:A0=22:MP=7800:MC=38
520:TP=9:BA=66:Z=0
20 W=INT(RND(1)*21)+7724
21 PRINTGPS;TAB(TP);TBS(TT)
22 PRINT"{HOME}{ 16 GIU'}-----
{ 12 SPAZI}-----"
23 PRINT"{HOME} PUNTI=";SC:PRINT
"{HOME}{ 14 DES}CLOWN=";L

```

```

24 POKEMP,36:POKEMC,0
25 GOSUB88:IFFBTHEN27
26 GOTO25
27 GOSUB88:U=INT(RND(1)*10)
29 IFZ=0ANDU>8THENZ=7:GOTO31
30 IFZ=7ANDU>7THENZ=0:GOTO31
31 IFPEEK(W)=35THENPOKEW+CL,Z
32 OS=S:S=S+1:IFS>7855THENS=7834
33 POKEOS,32:POKES,43:POKES+CL,0

34 IFJ0THENTP=TP+1:IFTP>16THENTP
=16
35 IFJ2THENTP=TP-1:IFTP<0THENTP=
0
36 PRINTGPS;TAB(TP);TBS(TT)
37 IFD=-1THEN40
38 IFD=1THEN49
39 GOTO37
40 OP=MP:MP=MP+AO:MC=MP+CL:PM=PE
EK(MP)
41 IF(OP-7679)/22=INT((OP-7679)/
22)ANDAO=23THENMP=MP-22:PM=PE
EK(MP):MC=MP+CL
42 IFPM=32THEN48
43 IFPM=35THENGOSUB67:GOTO48
44 IFPM=T(TT)THEN56
45 IFPM=43ORPM=45THENMP=OP:D=1:A
O=INT(RND(1)*3)+21:GOTO27
46 L=L-1:IFL<=0THEN77
47 GOTO16
48 POKEOP,32:POKEMP,36:POKEMC,0:
GOTO27
49 OP=MP:MP=MP-AO:MC=MP+30720:PM
=PEEK(MP)
50 IF(OP-7680)/40=INT((OP-7680)/
40)ANDAO=23THENMP=MP+22:PM=PE
EK(MP):MC=MP+CL
51 IFPM=32THEN55
52 IFPM=35THEND=-1:GOSUB67:GOTO5
5
53 IFPM=45THENPOKEOP,32:MP=MP-AO
:MC=MP+CL
54 IFPM=43THENMP=OP:D=-1:AO=INT(
RND(1)*3)+21:GOTO27
55 POKEOP,32:POKEMP,36:POKEMC,0:
GOTO27
56 SC=SC+5:POKEOP,32:PRINTGPS;
57 PRINTTAB(TP);SPC(48)" "
58 POKE36876,140:FORT=1TO100:NEX
T:POKE36876,0
59 PRINTGPS;TAB(TP);TCS
60 IFTT=1THENMP=8057+TP:MC=MP+CL
61 IFTT=2THENMP=8055+TP:MC=MP+CL

62 TT=TT+1:IFTT>2THENTT=1
64 D=1:PRINTGPS;TAB(TP);TBS(TT):
AO=INT(RND(1)*3)+21
66 PRINT"{HOME} PUNTI=";SC:PRINT
"{HOME}{ 14 DES}CLOWN=";L:GOT
O27
67 POKE36877,140:FORT=1TO50:NEXT

```

```

:POKE36877,0
68 IFMP=WANDC=0THENL=L-1:GOTO16
69 IFMP=WANDC=7THENSC=SC+250:GOT
O37
70 IFMP>7723ANDMP<7746THENSC=SC+
100
71 IFMP>7745ANDMP<7768THENSC=SC+
75
72 IFMP>7767ANDMP<7790THENSC=SC+
50
73 IFSC>EX*2000THENL=L+1:EX=EX+1

74 BA=BA-1:IFBA=1THEN16
75 AO=INT(RND(1)*3)+21
76 PRINT"{HOME} PUNTI=";SC:PRINT
"{HOME}{ 14 DES}CLOWN=";L:RET
URN
77 GS=" F I N E { 3 SPAZI}G A R A
"
78 FORI=2TO19STEP2
79 PRINT"{HOME}{ 7 GIU'"};TAB(I)
;MID$(GS,I,1)
80 FORT=1TO100:NEXT:NEXT:FORT=1T
O250:NEXT
82 PRINT"PREMI IL PULSANTE PER":
PRINT"GIOCARE. ABBASSA IL"
83 PRINT"JOYSTICK PER TERMINARE"

```



SONO IN EDICOLA



Possiedi un Sinclair Spectrum o uno ZX81 e vuoi saperne di più? Vuoi disporre di nuovi programmi, giochi e idee per utilizzare al meglio il tuo piccolo gioiello? Corri in edicola e acquista SUPERSINC per dare una nuova carica al tuo home computer. SUPERSINC, in edicola tutti i mesi, è la rivista nuova e indispensabile per chi possiede un computer Sinclair.

SUPERVIC è il "carburante" per il tuo VIC 20 e il tuo C 64. SUPERVIC è la nuova rivista pensata e realizzata per utilizzare ancora meglio il tuo personal computer. SUPERVIC ti propone, ogni mese giochi, utility, software tools, notizie, prezzi. E tante idee nuove! Il pieno di software si fa in edicola con SUPERVIC.

J.soft

Un marchio di **TechnoClub** s.r.l.

Via Rosellini 12, 20124 Milano tel. 6880951 TLX 333436

...Idee nuove per il tuo personal.