

Note per la lettura dei listati	Sigla	Simbolo speciale	Codice CHR\$	Tasti da premere	Funzione svoita
per Commodore 64	cross	speciale		promoto	0.000
pubblicati su MCmicrocomputer	(BK)	38	144	SH+1	MERO
	(WH)	2242) 2244	5	SH+2	BIANCO
	(RD)	[5]	28	9H+3	ROSSO 1
	(CY)	4	159	SH+4	
	(PU)	Mar.			CYAN
the state of the s		34	156	SH+5	PORPORA
Dal numero scorso, i listati per il Commodore 64 vengono pubbli-	(GN)	Si	30	SH+6	VERDE
ati su MC utilizzando un'interfaccetta della Cardco (non importata	(BL)	POS NOM	31	SH+7	BLU
n Italia e provata su MC n. 34) che evidenzia i simboli speciali del 64	(YL)	111	158	SH+8	GIALLO
onvertendoli in sigle di due lettere racchiuse fra parentesi graffe.	(OR)	73	129		
Riportiamo qui a fianco la legenda dei codici con la sigla che appare	(BR)			CBM+1	ARANCIO
el listato, il carattere speciale (stampato sul video o dalla stampante		P.	149	CBM+2	MARRONE
Commodore), il codice tramite il quale è possibile chiamare il simbolo	(LR)	3	150	CBM+3	ROSSO 2
grazie alla funzione PRINT CHR\$ (n)), la sequenza di tasti da	(G1)		151	CBM+4	GRIGIO 1
oremere e la funzione svolta.	(G2)	20	152	CBM+5	GRIGIO 2
Un commento a parte lo facciamo sui caratteri contraddistinti dai	(LG)				
numeri da 1 a 4 tra parentesi. Ricordiamo che il 64, come il VIC, ha			153	CEM+6	VERDE 2
lue set di caratteri, per buona parte corrispondenti alle lettere dell'al-	(LB)	F	154	CBM+7	BLU a
abeto (maiuscole in un caso e minuscole nell'altro): i due set si	(G3)	10 mg	155	CBM+8	GRIGIO 3
cambiano tra loro direttamente da tastiera, premendo contempora-	(F1)	1000		F-4	
neamente il tasto CBM (quello in basso a sinistra) e lo SHIFT. Questa		Sau	133	F1	F1
unzione può essere inibita con un apposito carattere, il numero 8	(F2)	175	137	SH+F1	F2
PRINT CHR\$(8)) corrispondente ad una H (acca) in campo inverso;	(F3)	<b>EM</b>	134	F3	F3
a riabilitazione viene ottenuta con un semplice PRINT CHR\$(9),	{F4}	162	138	SH+F3	F4
corrispondente ad una I in campo inverso. Nei simboli di MC trovere-	(F5)	12	135		
te {ES} per enable select = abilita la selezione, e {DS} per disable	(F6)			F5	F5
select, disabilita la selezione. Questi simboli non sono immediatamen-		nella milit	139	SH+F5	F6
e ottenibili da tastiera: per ottenerli nei listati dovrete lasciare lo	{F7}	面	136	F7	F7
spazio, battere Return, tornare sullo spazio lasciato, mettervi in	(F8)		140	SH+F7	F8
Reverse diretto (premendo CTRL+9), digitare la lettera (H od I) e	(RV)	eq.	18	CTL+ 9	RV SĪ
pattere Return.	(RO)	NOW.			
La stessa regola operativa vale per il passaggio in Reverse, che si	(DS)		146	CTL+ 0	RY NO
ottiene con il codice 14, rappresentato da una N (enne) in campo		ar i	8,		(1)
nverso.	(ES)	調	9	VEDI	(2)
Per finire c'è una T in campo inverso, corrispondente al codice	(SL)	21	14	TESTO	(3)
numerico 20, che esce quando usate il tasto INST/DEL con lo SHIFT	(DL)	III	201	12010	((4)
quindi in funzione Insert) per fare spazio tra due caratteri, e poi					(4)
premete ancora l'INST/DEL ma stavolta senza Shift e quindi in	(HM)	<b>(4)</b>	19	HOME	HOME
posizione Delete; sui listati troverete {DL} ovvero proprio delete.	{SC}	h al	147	SH+ HOME	CLR
Esiste anche (almeno) un altro simbolo strano, che però non trove-	(CR)	#1	29	CUR. 1	
rete nel nostro specchietto. Su MC esce come {SS}, ma non è altro che	(CL)	11		CHARLE A	CUR.DES
lo spazio che si ottiene premendo la barra insieme allo Shift: {SS} sta	(00)	20	157	SH+CUR.1	CUR.SIN

#### 380 IF A\$<>"←" THEN C\$(WX,WY)="L"+A\$:GOSUB 2400 SPREADSHEET (n. 34)

(CD)

10

17

145

Alcuni problemini (che non hanno fermato i più furbi dalla copiatura del listato) sono stati provocati nel numero 34 dall'interfaccia Cardco, usata in quell'occasione per la prima volta.

infatti per Shifted Space. Naturalmente, l'effetto è un semplice spa-

zio, come quando non viene premuto lo shift.

1) SS non è altro che uno spazio (SS = Shifted Space, che vuol dire spazio ottenuto premendo lo Shift insieme alla barra);

2) DLè il Delete, ovvero — secondo i simboli CBM — la T in campo inverso che esce fuori se premete successivamente i tasti [Shift+Inst/Dell] e [Inst/Dell];

3) il simbolo della lineetta in basso che appare fra virgolette nella linea 380 è in realtà la freccetta rivolta verso sinistra.

4) nelle linee 3910 - 3940 la stampante ha saltato il simbolo  $\pi$  (pi greco).

3910 XS=SIN(XS\*π/180):RETURN 3920 XS=COS(XS\*#/180):RETURN 3930 XS=TAN(XS\*π/180):RETURN 3940 XS=ATH(XS)\*180/π:RETURN

CUR. 2

SH+CUR.2

CUR. GIU

CUR. SU

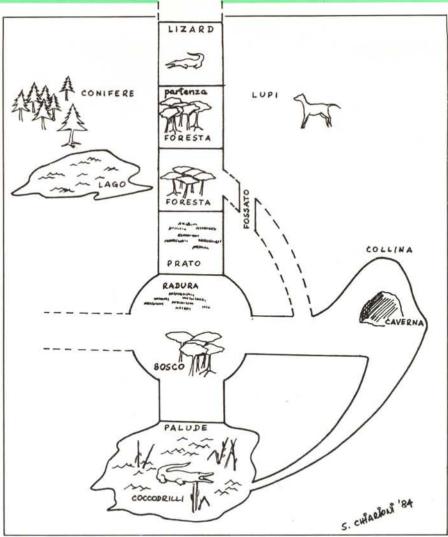
Anche questo mese abbiamo una rubrica di ampie dimensioni. La copertina la dedichiamo volentieri all'avventura propostaci da Luigi Bevilacqua di Bussero, in provincia di Milano: si tratta di quasi 19 KB di programma, ai quali destiniamo alcune note introduttive, a completamento dell'articolo del lettore. È evidente che chi trovi tedioso digitare svariate migliaia di tasti potrà acquistare la cassetta bella e pronta presso il nostro servizio software.

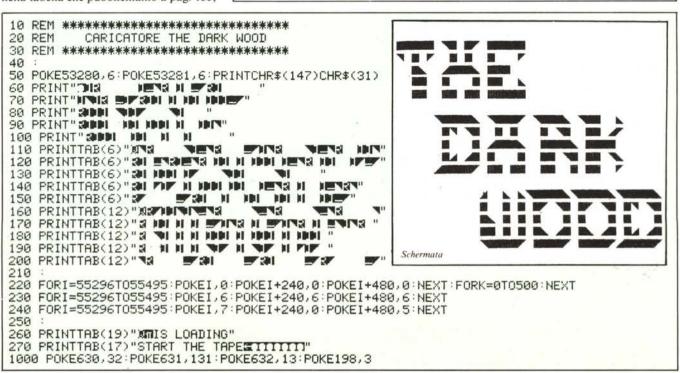
Il secondo programma che vi proponiamo è una routine in LM che consente di posizionare il cursore ovunque nella schermata di testo, composta da 25 righe per 40 colonne: il metodo usato è decisamente interessante, come potranno constatare gli appassionati di assembler. Per chi volesse usarla senza addentrarsi nei meandri dei codici operativi è pubblicato un caricatore Basic, che va usatio dopo avere letto le relative note introduttive

## The Dark Wood

di Luigi Bevilacqua - Bussero (MI)

Di solito l'apertura viene lasciata agli scritti degli autori, ma visto che molti lettori si rifiutano di leggere le istruzioni d'uso e di caricamento, stavolta partiamo direttamente con quelle, sperando che una sbirciata di straforo alle prime righe possa incuriosire anche il più impulsivo. Prima di dedicarci all'avventura, però, mettiamo in evidenza che i listati sono elaborati con l'interfaccia Cardco (provata su MC 34), che al posto degli strani simboli corrispondenti ai codici di controllo mette due lettere esplicative, per di più tra parentesi graffe, che corrispondono ai simboli mostrati nella tabella che pubblichiamo a pag. 155,





```
7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         continua a pag. 158)
                                                                                                                                                                                                  print (CC)(BK)Sel all'interno di un bosco che ti"
print "mpedisce di guardare a nord.A est c'e'"
print "ancora il bosco mente a sud c'e' un'
print "asto bosco!!? A oveat c'e' un flume stranamente stagnante.(YL)"
fori=55296to55495:pokel,7:fork=0to30:nextinext
                                               issands (a) then 1800
18as-ds (3) then print" (CD) Accidenti! Era un fossato cammufato!" | goto 9000
18as-ds (2) then 2500
              input"(CD)azione ":a$:ifa$=v$(4)thengotoi350
input"oggetto ":b$:ifa$=v$(1)andb$=o$(6)andch=ithen6500
zc=zc+1;gotoi335
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   print"(SC)(BK)Ti trovi in una stanza molto tetra."
print"Informo a te penzolano cadaveri dal"
print"Informo a te penzolano cadaveri dal"
print"Ci formo armatura ed una botola.
print"Ci sono delle porte a nord, a ovest"
forit=55296,055395:pokel,7:itork=0to30:next:next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       100 rint (SC) (BK) I trovi circondato dai lubi!"
110 print (SC) (BK) I trovi circondato dai lubi!"
1115 fori=5286t55375:pokei.7:fork=6t030:next:next
1120 input" (CD) azione ".a#;input'oggetto ".b$
1120 input" (CD) azione ".a#;input'oggetto ".b$
1125 ifa$\square\text{s}(\text{s})\text{orbital} \text{orbital} \text{orbita
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    begin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ifactastirtsptochmatbotss/SthenSS0
print"(SC)(BK)(CU)N.B.":iori=0to1000:next
print"(BI) oggetti che puoi usare non sono soloquelli elencati ma anche altri
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  rem ## 4 ##
print"(SC)(BK)Ti trovi all'interno di una foresta di querce e strani alberi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 prendere 3 oggetti di
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                print" elencati. Attento pero' perche' alcuni oggetti sono inutili"; print" mentre altri ti sono indi- spensabili.":print print'Ecco l'elenco delle parole che puoi usare i"iprint print'Ecco l'elenco delle parole che puoi sare i"iprint (RU) alla parole che puoi sare i"iprint (RU) scala (RV) aggetti(RD) (RV) alla scala nord"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         verso nord, a est c'e' un";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Key
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       fori=55296to56059:pokel, 7:fork=0to10:next;next;next;print"(YL)"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                print" con liane."

Print"Questa foresta prosegue verso sud e ..

Print" prato con l'erba molto alta."

Print" A ovest vi e' un bosco di conifere.(YL)"

igosub9940
                                                                                                                                                                                                                                                               poke53280,0:poke53281,0:printchr#(158),chr#(147)
printtab(12)*(8K)(CU)--------(ES)(SL)(DE)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                print"(SC)":for!=0to1000:next
print"(CU)(BK)Primm di iniziare 1'avventura
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1438 scala thenacal 111/3thenext
1748 saccothesas 111/3thenext
1748 scorca thentral 11/3thenext
1748 seads thenspal 11/3thenext
1748 saccotd thencom 11/1/3thenext
1748 saccotd thenacal 11/1/3thenext
1748 seable thencom 11/1/3thenext
1748 seable thencom 11/1/3thenext
1748 seable thenspal 11/1/3thenext
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          print"Oggetti ;"
sc=0;sa=0:tr=0;sp=0:co=0;ma=0:bo=0;ss=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      get[$:11]$=""then300
printtab(15)"{CD}(RV)o.k.";gosub20000
                                建筑建设建筑建筑建筑建筑建筑建筑建筑建筑设建设建筑建筑设建设
                                                                                                                                                                                                                the true control contr
                                                                                     the dark wood
                                                                                                                                          mycrosoft
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  print"alza":print"apr
                                                                                                                                                              copyright
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           print"usa
print"rompi
print"infila
print"prendi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         "lascia
```

```
rem ## 19 ##
print*(SC)(BK)Attento!":print"Nel grande salone in cui ti trovi c'e' un dra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                un prato
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              print"(SC)(BK)Questa volta sel arrivato in una zona"
print"di foresta pluttosto rumocosa."
Print"Sppra di te ci sono delle scimmie che"
print"sghignazzano.":print"A est c'e'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            print*(SC)(BK)Sel glunto in un salone molto grande e buio."
print*Sopra di te si intravedono dei"
print*pipistrelli che stanno dormendo."
print*Ci sono porte che portano in tutte e d le direzioni.(YL)*
forim55296to55535:pokei,7:fork*0to30:nextinext
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fossato. (YL)"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              print'Purtroppo la foresta e' troppo fitta"
print'par vedera a ovest'un sentiero conduca verso aud.(YL)*
foriasizegetosfassisnoke!,7:forkedtoSenextinext
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           print"Non sembra avere molta simpatia per te."

print"Ionitre ti impediace di raggiungere una delle 4 porte:
print"Come fara a salvarti la vita 17t1's
forint5286t035351pokei,7:forkæ0038næxtnæxt
forint5286t035351pokei,7:forkæ0038næxtnæxt
input"COD,azione "issiitask/vs(0) than9989
print"COD salvarisimolSei riuscito a intimorifio,"ispe@
print"COD salvarisimolSei riuscito a intimorifio."ispe@
input"COD salvarisimolSei riuscito a intimorifio."
input"COD salvarisimolSei riuscive (d) thengosub9950 goroz955
input"COG96to. "bs:ifasevs(8) andbsacs(10) thenspei
                            2350 [158-d5(1) then 1900 [2585 [158-d5(1) then 1900 [2585 [158-d5(2) then 3900 [2585 [158-d5(2) then 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (1) then2188
(2) then3988
(3) then3988
(4) then3188
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      idem ## B ##
print*(SC)(SK)11 trov1 in un cortile con un muro a"
print*(SC)(SK)11 trov1 in un cortile con un muro a"
print*et.A nord c'e' il fossato,a ovest c'e''
print*en portone mentre a sud c'e' un ponte.(YL)'
fori#3596to5313:pooka;7:for#ab030nextnext
ifumeQthenw=!print*Tourabook c'e' anche un serpente affama-';:print*to!!';
    9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       from it 10 it

print(SC)(BK)Sel arrivato in un prato.Al tuol piedi"

print(sc) sono 2 chiavi.A nord ci sono dei fol-";

print(sc) sett che camminano in una radura.

print(a sud ed a oveet c'e' una zona fitta",

print(a sud ed a oveet c'e' una zona fitta",

print(a sud ed a oveet c'e' una zona fitta",

print(a sud ed a oveet c'e' una zona fitta",

print(a sud ed a oveet c'e' una zona fitta",

print(con deile schmie schmie sopra (VL)",

print(CDazione "; as:ifa#="$(4) thengosub9950:goto2350

input(ogetto "; bs:ifa#="$(5) andb#==$(9) andi0#:nd(1) <5 thench=1:goto2340

goto2340
    157)
da pag. 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1930 input organization (CD Bravoll) serpente non si cura di te."
1946 print (CD Bravoll) serpente non si cura di te."
1946 print (CD Bravoll) serpente non si cura di te."
1956 isates (2) then 1988
1957 isates (2) then 1988
1957 isates (2) then 1988
1957 isates (2) then 1988
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       785 print*(SC) (8K) Ora sel in un salone con delle colonne."
718 print*(SC) (8K) Ora sel in tutte e 4 le direzioni.";
728 print*(Attento! :print*(Da dietro una colonna sta avanzando."
728 print*erco di te una armatura con una gioresa.
728 print*erco di te una armatura con una gioresa.
738 print*(CD) azione "print*(Cosa faral 1 (YL).
738 forint*(CD) azione "jas:11as(>>e(S) then9985
748 print*(CD) azione "jas:11as(>>e(S) then9985
748 print*(CD) Brayol "jacob9940
758 faseds (2) then9980
758 faseds (2) then9980
758 faseds (3) then9980
758 gisseds (2) then9980
758 gisseds (2) then9980
        Segue
                                                                         1962 rem ** 6 **
1962 print*(SC)(RK)Ti trovi in stanza con degli addobbi*
1562 print*(da funerale: In mezzo alla stanza c'e**
1515 print*(ed a est.*
1515 print*(ed a est.*
1526 print*(ed a est.*
1526 print*(ha tenber of sono 3 porte a nord a sud**
1526 print*(ha tese un vampirol(V)**
1526 print*(SC)(RK)(Dra sei in un salone con delle colonne.*
1526 print*(SC)(RK)(Dra sei in un salone con una stanza print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1726 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(Dra sei in tutte e d le dicazioni.*;
1736 print*(SC)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(RK)(SC)(R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            print"II serpente ti ignora.":goto1945
input"(D)azione "sasiidas/vasighten9985
input"(gogetto "iasiidas/oss(2)ortp=8then9985
print"(CD)8FavoliII serpente non si cura di te.
                            acto1350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00000000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            938
```

```
100)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    rem ** 23 **
print"(SC)(BK)Sel entrato in una foresta che prose-"
print"que anche verso est.":print"A nord c'e' un fossato mentre a sud c'e'"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       continua a pag.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          dels print'un prato con qualche albero."

4952 print A ovest C's' una cavana all'interno di una collina.(YL)*

4953 print A ovest C's' una cavana all'interno di una collina.(YL)*

4953 print dels collina della di cavana all'interno di una collina.(YL)*

4954 print dels collina della cosa di cui rimani soppreso.

4954 print dels collina della cosa di cui rimani soppreso.

4955 print dels collina della cosa di cui rimani soppreso.

4956 print dels collina dels cosa di cui rimani soppreso.

4956 print dels collina dels cosa di cui rimani soppreso.

4956 print dels collina dels salmi con le game che caminani soppreso.

5155 print dels collina dels collina della cosa della di caminani soppreso.

5155 print dels collina dels collina della c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           rem ** 25 **

print*(20.08%)Set all'interno di un bosco che prose* ";

print*(30.08%)Set all'interno di un bosco che prose* ";

print*(40.08%)Set c'* la foresta ":print*(10.10 a te c'* una statua di print*(20.08%)Set c'* la lofesta ":print*(10.10 a te c'* una statua di print*(20.08%)Set c'he indica il levante.(*).)*
4352 for1=53296to35335;pokel,7:fork=0to30:next:next
438 gesub9940
433 [sag=68 (3) then2700
4345 [sag=68 (3) then2700
4345 [sag=68 (3) then2700
4355 gosub9950:goto4535
4356 gosub9950:goto4535
4356 gosub9950:goto4535
4356 pint1ntcenunca sectoromical conductoromical conduc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              print'un prato con qualche albero."
print'A ovest c'e' una caverna all'interno di una collina. (VL)"
fories2596403333ipokei,71forke0t030inextinext
                                                        2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4130 gosub9940
4135 [145=466]) then3500
4145 [145=46()] then3500
4145 [145=46(2)] then3900
4150 [145=46(4)] then3700
4153 gosub9950:goto4135
4160 is *** 20 %f *** 20 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rem ** 18 **

rem ** 18 **

print*(SC)/(Bk)T1 trov1 nuovamente nella foresta che*

print*si estende anche verso sudd ":print*11 bosco e' a nord ed a est."

print*A ovest c'e' il fossato.(YL)*

fori*s55256to55455:poke1,7:fork=0to30:next:next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   print"zione ti descrivo l'ambiente."
print"A nord c'e' il lago con i7 anatre.":print"A est c'e' il bosco.'
print"Le radure sono a voest ed a sud."
print"Tempo scaduto. Cosa fai ? (VL)"
for!=55296to5555:pokel.7:fork=9to30:next:next
input"(CD)azione "jas'ifas*(>vs'f)hen9990
input"(CD)azione "jas'ifas*(>vs'f)orspecthen9990
print"(QD)Sel riuscito a sopravvivere!"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             print (8C) (BK) Bul c'e' una vasta radura con delle" print (8C) (BK) Bul c'e' una vasta radura con delle" print A exect c'e' un fossato. "print A nord c'e' la foresta invece" print il bosco e' a sud (YL)" fort (SC) Bosco e' a sud (YL)" e' a sud (YL)
                                                                                                                                                                                              print*(95)(8K)T1 trov1 ora in un bosco con delle"

print*scimme che dopo tutto ti tengono com.

print*pagnia. "print*A sud c'e' una radura dove si intravedo-";

print*no dei folletti."print*A est c'e' un lago con 17 anatre."

print*no dei folletti."print*A est c'e' un lago con 17 anatre."

print*a ovest c'e' la foresta mentre a nord"

fori*sg296to956i5;pokei,7:fork=0to30:next:next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 print*(SC)(BK)Dal bosco in cul ti trovi riesci a "
print*vedere che a sud c'e' una palude."
print*La foresta e' a vovest. ":print*Il arato e' a nord."
print*La foresta e' a voverna all'interno di una collins.(YL)"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    print*(SC)(BK)! folletti sono scappati dalla radura".

print*ed hanno perso delle monete di bronzo."

print*la foresta e' sia a est che a voest."

print*li bosco e' a nord mentre a sud c'e' un prato. (YL)"

foria55296to55495;pokei.7;fork=0to30:next:next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1148=16%(1) then2900
1148=16%(3) ora%=16%(4) then9995
1148=16%(2) then4500
gosub9950:goto3735
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     14888464(1) tren2388
1488846(3) tren3935
1488846(2) tren4935
1488846(2) tren4998
1488846(2) tren3998
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gosub9950; goto3345
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          rem ## 19 ##
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         rem ** 21 **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        gosub9940
                                                                                                                                                           \begin{array}{c} \mathbf{w} \ \mathbf{
```

```
68,65
    print"giolelli.":print"L'avventura pero' non e' ancora finita."
print"Devi prendere il tesoro e portazio in "
print"una particolare zona del bosco."iprint"Quale sara f'iprint"Inoltre ,"
print"l'unica apertura e' ia botola sul"
print"l'unica apertura e' ia botola sul"
print"sofflitto.":print"Come farai a raggiungerla in soli 3":print"tentativi
                                                                                                                                                                                                                                             te !"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ,65,83,83,79
9,5,67,79,82,6
3,65
                                                                                                                                                                                                         print"(SC)(CD)Che peccato, "iprint"Sel costretto a morir di fame or print"quel tesoro. "iprint"(CD)Che fine per un avventuriero come gotof300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Input*(CD)azione ";a$:ifa$=v$(4)then9950
Input*(GD:a$:re=zetigoto9940
Input*(GD:GE)one ";a$:refut in Input*(GD:GE)one ";a$:refut in Input*(GD:GE)one ";a$:refut in Input*(GD:GE)one Info "GD:GE)one Info ";goto9000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          data4. 65, 89, 82, 73, 4, 84, 73, 82, 65, 4, 65, 76, 99, 65
data3, 88, 65, 73, 8, 88, 68, 78, 82, 79, 78, 97, 85, 73, 78, 73, 76, 73, 74, 73, 75, 65
data6, 89, 89, 78, 68, 75, 67, 76, 63, 85, 67, 73, 65, 4, 88, 65, 76, 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rem ** 32 **

print*(SC)(BK)T1 trov1 in una boscaglia pluttosto":print*1itta,

print*[1] prato e' a ovest.":print*A nord c'e' la foresta."

print*[4] sud c'e' il fossato.:print*[a radura e' a est.(VL)*

forie55296to55335;pokel,7:fork=0to30:next:next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             print"($C){8k}Che percato!":print"La palude non era profonda."
print?pufroppo era infesteda dai coccodrilli!"
print"E ti hanno divorato...(YL)"
forie55296to55495;pokel,7:fork=0to30:next:next:goto9000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .79, 4, 84, 79, 80, 79, 5, 83, 67, 65, 75, 65, 5, 83, 64, 65, 5, 65, 5, 83, 67, 65, 5, 83, 65, 65, 69, 5, 86, 69, 5, 86, 69, 65, 66, 69, 68, 69, 69, 69, 69, 66, 79, 79, 69, 69, 79, 79, 69, 76, 79, 9, 66, 79, 84, 84, 73, 71, 76, 73, 63, 82, 79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        83,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        data4,78,79,82,68,3,83,85,68,3,69,83,84,5,79,86,
                                                                                                                     print"Il tesoro lo hai gia' con te.(YL)":teel
for=5296to55895:pokel,7:fork=0to30:nextinext
forj=103
input"(CD)azione ";a8:ifa8=v8(3)then6580
input"oggetto ";a8:ifa8=o8(3)andsc=ithen6585
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              reada
fork=1toa:readb:v$(1)=v$(1)+chr$(b):next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                fork=itoa:readb:o$(i)=o$(i)+chr$(b):next
next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               fork=1toa:readb:d$(1)=d$(1)+chr$(b):next
next
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        print"(CD)Hai fatto "zc"mosse inutili."
print"(CD)Vuoi glocafe ancora (s/n) ?"
getts:!iist\"so\"s'andi$<>\"then9003
if;$==s'thenruni65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dimv*(10), a$(14); d$(4)
for!=!to!0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | fastds(1) then 5100
| fastds(3) then 5900
| fastds(3) then 9995
| fastds(4) then 9995
| fastds(4) then 9995
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       28684
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65,71,76,
89,79,82,67,72,73,67,65,82,82,82,83,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         fori=1to14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         for1=1 to4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     rem **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          return
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ready
The first of the f
```



THE DARK WOOD In questo bellissimo adventure lo scopo e' quello di riuscire a trovare il far tastico tesoro del perfido Heimidaal. nascosto nell'omonimo castello. Questo castello si trova nella scono-sciuta e tenebrosa foresta di DARK WODD

Naturalmente tutto cio' e' molto piu' facile a dirsi che a farsi , soprattutto se i fedeli mostri di Heimidaal. chosts e lizards , tenteranno di porre fine al tuo cammino !

Premi return

Schermata

```
Attento pero' perche' alcuni oggetti
sono inutili mentre altri ti sono indi-
spensabili.
Ecco l'elenco delle parole che puoi usare :
                    oggett1
azioni
                                         direzioni
vai
usa
rompi
infila
                    scala
                                         nord
                                         sud
                    sacco
                    torcia
                                         PET
                    spada
                                        ovest
prendi
sali
lascia
tira
                    corda
                    martello
                    bottiglia
                    58550
alza
apri
Oggetti
/ bottiglia
/ torcia
/ sacco
```

Schermata

alla quale dovete quindi prestare la massima attenzione.

Il programma ha un suo caricatore, che disegna in maniera insolita e a lettere molto grandi la scritta 'The Dark Wood' (questa schermata è mostrata a pag. 156, ma essendo stata realizzata con il Simons' Basic presenta l'interlinea tra due successive righe di testo, che sullo schermo non sono affatto spaziate), successivamente modificandone il colore e andando a caricarsi il programma vero e proprio. Nella cassetta di MC, ovviamente, i programmi sono registrati nell'ordine citato, per cui basterà caricare il primo ed aspettare un po'. Visto che il caricatore non altera in alcun modo il funzionamento del sistema, comunque, si può saltare il caricatore e passare subito alla registrazione del gioco, risparmiando così 36 secondi di caricamento più svariati altri di visione della schermata con il nome: tanto per la cronaca vi diciamo che una volta registrato, il programma impiega 6 minuti e 20 secondi a farsi ricaricare.

Chi intendesse invece digitarselo in proprio farà bene a mettere direttamente il lower case (alla grezza: le minuscole), premendo contemporaneamente i tasti Shift+ Commodore. Per ottenere questo set di

Questo programma è disponibile su cassetta presso la redazione. Vedere l'elenco dei programmi disponibili e le istruzioni per l'acquisto a pag. 194.

caratteri anche sulla stampante potete fare in due modi, o con

OPEN 3,4,7: CMD 3: LIST cioè aggiungendo il 7 come terzo parametro della OPEN, oppure con

OPEN 3.4: CMD 3.CHR\$(17): LIST la prima essendo più comoda come comando diretto, mentre la seconda consente di agire selettivamente sul listato senza alterare la direttiva OPEN.

A questo punto passiamo al gioco vero e proprio. La sua descrizione la affideremo all'autore stesso: noi ci limiteremo a commentarvi le altre due schermate d'esempio che appaiono e che abbiamo stampato con il seguente hardware: Simons' Basic, interfaccia Cardco e stampante Seikosha GP-550A, il che ha portato ad alcune lievi modifiche. Ad esempio, sullo schermo le scritte più importanti (il titolo, l'invito a compiere la prossima azione ed altre) sono in campo inverso, cosa che non accade nei nostri printout, ma comunque ciò nulla

toglie alla comprensibilità.

Il listato è estremamente chiaro, tanto che con un po' di buona volontà andrete sicuramente piuttosto avanti nell'avventura, magari fino alla fine! Comunque abbiamo voluto mettere su carta le nostri brevi peripezie, proponendovi parte della nostra mappa personale, che starà a voi completare ed eventualmente correggere. Per quanto riguarda l'uso del Basic, dopo un po' di pedante ragionamento siamo riusciti a trovare un neo: gli IF di verifica delle risposte potrebbero essere vantaggiosamente sostituiti da un'unica istruzione di diramazione multipla.

ON < condizione > GOSUB a,b,...,n che permetterebbe anche un ulteriore incremento del numero di risposte, senza eccessiva penalizzazione in lunghezza e leggibilità (questa sì è pignoleria!).

L'unico vero difetto risiede nella mancanza del comando "INVENTORY", per cui dobbiamo ricordare a mente cosa abbiamo con noi. La soluzione a questo problema non è difficoltosa, ma richiede un po' di tempo: si tratta di tener conto degli oggetti, e di verificare in tutte le scene dell'avventura se si è chiesto l'elenco (con una IF che preceda tutte le altre di verifica).

Prima di lasciarvi al perfido Heimidaal e ai suoi sgherri (ma se non andiamo errati, nella mitologia scandinava il figuro era solo il portiere della dimora di tutti gli dei, quindi un buono...) vi diamo un consiglio, frutto dei nostri fallimenti: non date mai nulla per scontato!

Lo scopo principale dell'avventura che vi propongo è di riuscire a trovare il tesoro di Heimidaal, situato nella sconosciuta foresta di Dark Wood. La prima cosa che salta all'occhio è l'occupazione di memoria: quasi 19 K! Ciò è dovuto principalmente al fatto che i luoghi in cui si può andare sono ben 32, più una dozzina di non raggiungibili; per non fare una serie infinita di IF-THEN il gioco accetta qual-

siasi tipo di verbo o oggetto, ma naturalmente prende in considerazione solo quelli che riconosce.

La struttura delle frasi accettate dal computer è composta o dalla successione azione-oggetto, oppure dalla azione-direzione. Per far sì che copiando il programma non sia possibile scoprire in anticipo la soluzione ho tradotto le lettere di ogni parola nei simboli ASCII delle lettere che la compongono: queste sono immagazzinate nelle linee finali, quelle dei DATA. Se qualcuno - in panne, presumo! - volesse conoscere le soluzioni dei problemi, può riconvertire in lettere quei codici, magari usando l'appendice F del manuale in dota-

Come si può vedere, il programma è estremamente modulare: ogni singola cella contiene la descrizione del luogo, gli input per le scelte del giocatore ed i successivi GOTO per muoversi verso le altre zone. Durante la stesura del programma, durata ben due mesi, ho cercato di usare il meno possibile le caratteristiche dei computer Commodore, in modo da non complicare la vita a chi volesse tradurlo per altri computer. In particolare basta eliminare i cicli che seguono ogni descrizione - che servono esclusivamente a simulare la stampa rallentata —, i simboli grafici e pochissime altre cose.

Passiamo ad una breve descrizione dello svolgimento del gioco. Oltre ai tre oggetti che potete prendere in partenza (e che sono elencati, insieme ai verbi e alle direzioni, in una delle schermate riprodotte), potrete prenderne altri sparsi nella vallata, ed eventualmente usarli, senza limitazioni, tenendo presente che non esistono oggetti del tutto inutili, né indispensabili; il loro uso dipende essenzialmente dai luoghi in cui andate. Ricordate che non sapete nuotare, quindi non tentate di andare 'sul' lago, o 'nel' fossato, altrimente annegherete. I verbi vanno dati in seconda persona singolare, quindi sono vai, prendi, etc. Ogni problema ha una ed una sola soluzione; inoltre la mappa del luogo in cui vi muovete è chiusa su se stessa. Traete voi le ovvie conclusioni.

Non pensate che sia facile trovare il tesoro; tutti gli amici che hanno provato a giocare sono arrivati a malapena sul ponte levatoio!

### Elenco Variabili

azion	V\$
oggett	O\$
direzion	D\$
eventuali oggett	TE,SP,TR
possedut	AG,SC,CH
mosse inutil	ZC

# SOFTWATE

8000 8002 8004 8006		4C			
8004	0~	73			#\$4C \$73
8006	A9	0D			#\$0D
	85	74		STA	\$74
8008 800A				STA	#\$80 \$75
	60			RTS	
				INC	\$7A
8001	DØ	78			\$8013 \$78
					#\$00 (\$7A,X)
					#\$40
801B	FØ	05		BEQ	\$8022
			00		
8022	E6	7A		INC	\$7A
The state of the s		The last the			
					\$78 \$87EB
802B	A5	14			\$14
					\$FB
					#\$01 \$8059
				CMP	#\$1A
				BPL	\$8059
803D	8A				
				CPY	#\$29
	100	12		too bearing to	
		FB			\$FB
				CLC	
			FF		\$FFFØ \$7A
8052	E6			INC	\$7B
		79	00		\$0079
8059	4C			JMP	\$B248
	77.0				
805F	00			BRK	
	0001134579BDEF2468BDF133579BDEF13578ABE024569CDEF0001134579BDEF2468BDF133579BDEF13578ABE024569CDEF	6066A821908AC6060559090650A80000086806068ACC000000000000000000000	7 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	800D E6 7A 800F D0 7A 800F E6 8011 E6 8013 8A 8014 A2 7A 8019 C9 8010 AA C 7A 8019 C9 8010 AA C 7A 8019 C9 8028 A5 FB 802	800D E6 7A INC BNE INC A

```
0 REM ********************************

1 REM * SIMULIAMO IL PRINT AT *

2 REM * BY LUCA ARCOSTANZO *

4 REM * PER MC-MICROCOMPUTER *

5 REM *********************************

14:

70 FORI=49:52T049243:READA:POKEI.A:CK=CK+A:NEXT

75 IFCK<>1:204THENPRINT "ERRORE NEI DATA":STOP

80 SYS49:52:@ 2.5:PRINT"(SC) IL COMANDO E' STATO INTRODOTTO":END

90 DATA169.76,133,115,169,13,133,116,169,192,133,117,96

100 DATA230,122,208,2,230,123,138,72,162,0,161,122,201,64,240,5,104,170

110 DATA76,121,0,230,122,208,2,230,123,33,235,183,165,20,133.251,201,1

120 DATA48,38,201,26,16,34,198,251,155,21,208,28,38,168,192,1,48,22,192,41

130 DATA45,18,136,166,251,24,32,240,255,230,122,208,2,230,123,104,170,76,121
```

Print AT, routine in L.M.

# PRINT AT in L

di Luca Arcostanzo, Torino

Una delle carenze del Basic 2.0 è la mancanza di un comando che posizioni il cursore in un punto stabilito dello schermo: questo comando, che esiste in moltissime altre versioni del linguaggio, si chiama Print At (at in inglese vuol dire 'presso', 'in'). Quante volte vi sarete trovati alle prese con i vari Tab, Spc, virgolette e caratteri strani, e magari all'interno di un programma con menu? Grazie a questa breve routine in LM questi problemi vengono risolti con la nuova istruzione

@R,C che posizionerà il cursore nella riga R e nella colonna C dello schermo. L'idea è semplice: basta forzare il Basic residente a passare per una nostra routine, che cerca la chiocciolina. Se la trova va ad eseguire la nostra routine, che controlla che R sia minore di 25 e C minore di 40 e salta alla routine Plot del Kernal (\$ FFF0), per poi tornare al Basic residente.

Un'avvertenza: il nuovo comando, che in modo diretto funziona così com'è, se inserito in un listato va preceduto dai due punti ':'. R e C, che vengono controllate da un'altra routine del S.O. (\$ B7EB), possono essere sia numeri che espressioni da calcolare.

Pubblichiamo due listati, uno in Basic che carica la nuova istruzione a partire dalla locazione 49152, e un disassemblato del LM che — per chi usasse assemblatori posti proprio a partire da C000 e non potesse (o volesse) rilocarli — parte da 8000 (decimale 32768); la routine può essere spostata ovunque semplicemente tenendo

in conto che la prima, quella che forza il Basic, contiene l'indirizzo della nostra routine, che in partenza era C000 ed ora è 8000; in pratica l'argomento del terzo LDA va cambiato da C0 a 80. Conseguentemente ci sono alcune variazioni del caricatore Basic:

— la linea 90 vede passare il quartultimo numero dei DATA da 192 (esadecimale C0) a 128 (esa 80);

- la linea 70 diventa

70 FOR I=32768 TO 32859: ...etc..

— la linea 75, in cui viene verificata la correttezza del caricamento (con un cecksum prestabilito), diventa

75 IF CK < > 11164 ...etc...

Pubblichiamo anche il listato di un programmino che vi permette di familiarizzare con il nuovo comando. Per finire, un'avvertenza: dato che la routine verifica la presenza della chiocciolina indipendentemente dal suo contesto, state attenti a dove la mettete!

### Inviate i vostri programmi

Alcuni lettori ci chiedono, nelle loro lettere, come sottoporre i loro programmi a MC.

È semplicissimo: registrate i vostri lavori su cassetta o disco (se il programma è proprio molto corto può bastare il semplice listato; certo, la cassetta non guasta mai ...), corredateli dell'opportuna documentazione e spedite il tutto alla redazione, indicando magari sulla busta la rubrica interessata.

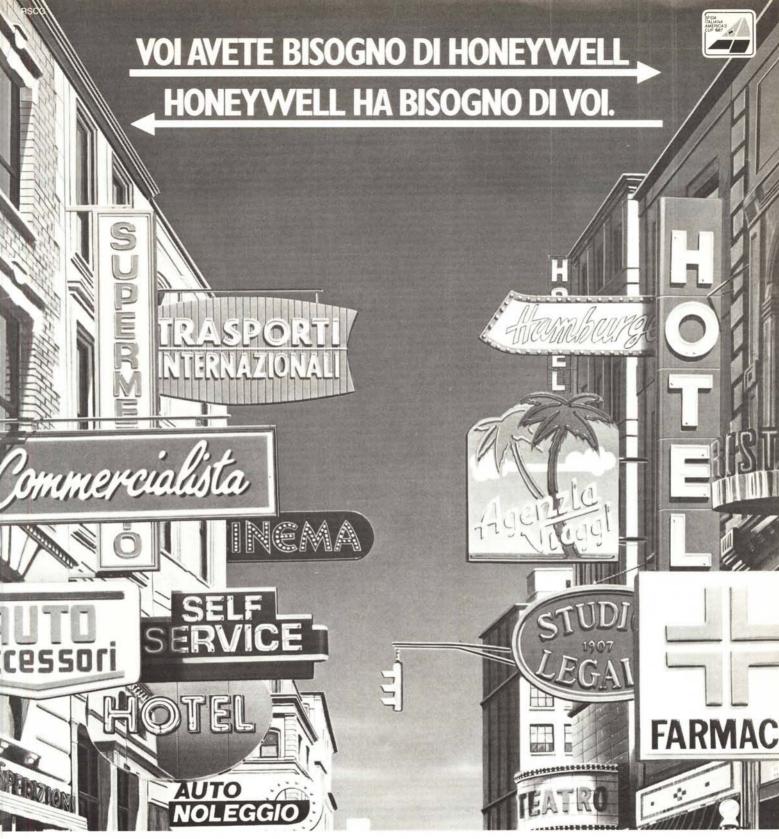
Tutti i programmi che arrivano sono esaminati ed i migliori pubblicati.

Purtroppo non possiamo restituire, per ragioni organizzative, il materiale che ci viene inviato, anche in caso di mancata pubbli-

cazione.

Ricordatevi che migliore è la documentazione, maggiore è la possibilità che il vostro lavoro venga pubblicato: spiegate quindi chiaramente il funzionamento del programma ed accludete tutto quello che pensate possa essere utile (elenco variabili e via dicendo). Soprattutto non dimenticate di indicare il vostro nome ed indirizzo (qualche volta succede!) e, se possibile, il numero telefonico.

Ah, quasi dimenticavamo: naturalmente è previsto un compenso, che varia normalmente tra le 30 e le 100.000 lire, a seconda della qualità del lavoro inviato.



Qual è l'elaboratore ideale? Sicuramente quello che risolve i vostri problemi aziendali. Eppure una risposta così semplice sintetizza tutto l'impegno e la tecnologia Honeywell. Commercialisti, operatori turistici, banche, assicurazioni, enti locali, farmacisti, trasportatori, produttori e commercianti: Honeywell ha studiato da vicino le problematiche di ogni settore, fino ad assimilarle totalmente. È anche grazie al contributo di molti di voi se oggi Conoscere e risolvere insieme.

potete disporre di sistemi che rispondono così puntualmente alle vostre esigenze specifiche. Honeywell pensa a voi, e voi? State ancora pensando all'elaboratore ideale?

conoscere e risorvere misieme.

Honeywell
Honeywell Information Systems Italia