

Diamo una breve descrizione dei programmi riportati nel seguito che sono scritti per il BASIC LG1 e per il BASIC LG2.

ATTERRAGGIO simula l'atterraggio su un corpo celeste. Occorre introdurre due numeri separati da una virgola che indicano rispettivamente la spinta e per quanti passi devono rimanere in funzione. La spinta deve essere compresa tra +100 e -100. In caso di spinta negativa la velocità di discesa aumenta. Se il valore introdotto è superiore a 100 il computer assume il controllo dell'astronave e tenta un atterraggio automatico.

SOTTOMARINI la nave nella casella 9,9 deve affondare in 20 mosse 3 sottomarini in un tratto di mare cosparso di mine vaganti. Si può scegliere tra due gradi di difficoltà: 2=facile, 1=difficile, si può manovrare (battendo 0), lanciare bombe di profondità (1), e ridisegnare lo schermo (2). Per individuare i sottomarini si ha a disposizione un radar a corto raggio ed uno a lungo raggio. La condizione rossa indica la presenza di sottomarini nemici. Scegliendo la partita facile il radar a corto raggio indica anche il numero di riga dove è presente il sottomarino.

HOH viene disegnato un labirinto e lo scopo è raggiungere, partendo dall'angolo in basso a sinistra, l'angolo alto a destra senza farsi raggiungere dal nemico che può attraversare gli ostacoli perdendo però una mossa. Una volta raggiunto l'obiettivo si deve cercare di ritornare alla base. Dopo aver compiuto per quattro volte il percorso siete bravissimi e il computer vi punisce spegnendo il labirinto e facendovi giocare al buio. (Noi non ci siamo mai riusciti)

ATTENZIONE:

Leggere attentamente l'ACCORDO di LICENZA per l'uso dei programmi distribuiti o prodotti dalla MICRO LG prima di aprire la confezione.

Se non siete d'accordo su quanto è scritto nel contratto, ritornate la confezione INTEGRA e SIGILLATA al Vs. distributore.

Compilate in ogni loro parte le cartoline contenute in questa confezione e speditele ai relativi indirizzi stampati sul retro di ognuna. Avrete così diritto ad essere iscritti nell'elenco Utilizzatori CP/M® e riceverete:

Bollettino Utilizzatori CP/M®

Notizie e aggiornamenti della Digital RESEARCH.

Modifiche e miglioramenti della V. 2.2.

Sconti su prodotti Digital Research Software.

Un programma utilità CP/M® compatibile della MICRO LG.

MICRO LG

Ho letto attentamente l'Accordo di Licenza per l'uso del Sistema Operativo CP/M® e accetto tutti i termini in esso contenuti:

Data CP/M® Versione Serie dischetto N.

Nominativo Firma

Ditta (opzionale)

Indirizzo

Città C.A.P.

16129 GENOVA - Corso Torino, 47 r. - Tel. (010) 561808

Please read the software license agreement before opening the diskette package. If you do not agree to the licensing contract, you may return the system to your distributor for refund as long as the diskette package remains unopened. Upon receipt of this registration card by Digital Research you will become a registered CP/M owner and receive the following:

CP/M® User's Newsletter

Notices of updates and enhancements to Digital Research Software

Digital Research Software bug reports and patches

Discounts on updated version of Digital Research Software

vector international

Research Park, 3030 Leuven, Belgium

I have read the Digital Research Software Licensing Agreement and agree to abide by the terms contained in it:

Date CP/M® Version Diskette Serial

Name Signature

(PLEASE PRINT)

Company

Address

City State Zip

```

5 CLS:C=2:O=2:P.T.(5);"ATTERRAGGIO PLANETARIO"
10 P."#";T.(5);"PIANETA";T.(15);"GRAVITA'";T.(25);
11 P."% NORMA"
15 REST.:F.H=1T010:READA$,G:Z=INT((G/9.8)*100+.5)
20 P.H;T.(5);A$;T.(15);G;T.(25);Z:N.H
25 P.:IN."NUMERO DEL PIANETA";H:IFH<=10T.45
30 O=1:C=1:H=RND(10)
35 D.LUNA,1.62,MARTE,3.84,MERCURIO,3.95,PLUTONE,4.89
40 D.VENERE,8.72,SATURNO,8.77,URANIO,9.46,TERRA,9.80
41 D.NETTUNO,13.66,GIOVE,23.16
45 CLS:Z=0:K=-1:L=10:U=0:W=10:T=0:X=0:V=1
50 REST.:F.I=1T0H:READB$,G:N.I
55 M=R.(400)+100:F=R.(2000)+3000:R=F:S=0:A=R.(3000)+3000
56 GOS.445
60 P.B$;T.(12);"GRAV.=";G:GOS.445
65 P.:GOS.445:P.:GOS.445
75 P.A.228,"CARB. (X 10%)";
80 P.A.257,"0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10"
85 P.:P."VELOCITA' (% VEL.)":P.:P.
95 P.A.353,"0...30...60...90...120"
100 P.:GOS.445:P.:P.A.480:C$;C$;C$;C$;
105 F.I=52T063:S.(I,35):S.(I,36):N.I:N=(-1)*(G*6.4)
115 F.I=2T043:S.(I,27):N.I:Q=(G/9.8)*((M+F)*10)
120 T=(T*Q)/100:F.E=1T0X:F=F-ABS((T/Q)*60):F=INT(F)
125 IFT>0T.S=S+((T/(M+F))-G)
130 IFT<=0T.S=S-((ABS(T)/(M+F))+G)
135 IF(S<N)*(V=1)T.S=N
140 A=A+S:A=INT(A):K=K+1:IFA<0T.A=0
145 IFF<0T.F=0
150 B=(I.((I.((F/R)*100+.5)*60)/100+.5))
155 P.A.375,"";:IF(S<(1.2*N))+(S>A.(1.2*N))T.P.A.375,"+";
160 IFS<0T.P.A.330,"(\)";
165 IFS>=0T.P.A.330,"(^)";
170 IFC=1T.D$="SPINTA=":G.175
173 D$="DURAT.="
175 P.A.96,D$;I.(K);T.(12);"CARB.=";F;
180 P.A.160,"ALT.=";A;T.(12);"VEL.=";I.(S*10)/10;
190 P=A.(I.((S/N)*50))
193 IFP<ZT.F.I=46T0(P+2)S.-1:R.(I,36):N.I:Z=P;G.202
195 IFP>45T.F.I=2T046:S.(I,36):N.I:Z=46;G.202
200 IFP>ZT.F.I=2T0P+2:S.(I,36):N.I:Z=P
202 F.I=46T0B+2S.-1:R.(I,27):N.I:IFA=0GOS.250
206 IFA>10000T.385
208 IF(L=U)*(A>(L/10))T.228
210 L=10:IFA>10000T.385
215 IFA<=LT.GOS.285;G.228
220 L=L*10;G.215
228 U=L:GOS.245
230 IF(A.(S)>10)*(A=0)T.360
232 IF(A.(S)<=10)*(A=0)T.330
234 IFA=0T.360
236 IFW>35T.W=4:GOS.270;G.240
238 IFW<3T.W=34:GOS.270
240 N.E:G.295
245 IFI.(W)=I.((36-(A/L)*30)-1)T.RET.

```



```

250 F.I=58T062:R.(I,W):R.(I,W-1):R.(I+1,W-2):N.I:IFA=OT.RET.
255 W=(36-(A/L)*30)-1:IFW>35T.W=4
265 IFW<3T.W=34
270 F.I=58T062S.2:S.(I,W):N.I:F.I=58T062:S.(I,W-1):N.I
275 F.I=59T061:S.(I,W-2):N.I:IFF=OT.325
280 RET.
285 H=L:F.I=56T0376S.32:
286 P.A.I,H;:H=H-(L/10):N.I:GOS.245:RET.
295 IF(F=0)+(O=1)T.395
300 P.A.448,"";
305 P.A.448;:IN."SPINTA & DURATA";T,X:P.A.473;
310 V=1:IF(T<0)+(S<N)T.V=0
315 IF(T>100)+(T<-100)T.325
320 G.120
325 O=1:C=1:G.295
330 P.A.416,"CONGRATULAZIONI":P."ATERRAGGIO PERFETTO"
331 W=34:GOS.270
335 S.(58,32):GOS.355:R.(58,32):F.J=32T034:S.(57,J):GOS.355
340 R.(57,J):N.J:F.J=57T0 52S.-1:S.(J,34):GOS.355:R.(J,34):N.J
345 S.(52,33):S.(52,34):S.(52,35)
347 F.Z=1T020
350 R.(53,33):R.(54,33):GOS.355:S.(53,33):S.(54,33):GOS.355
352 N.Z:G.450
355 F.I=1T0300:N.I:RET.
360 P.A.448,"ASTRONAVE DISTRUTTA !!!";
365 F.I=60T063:S.(I,34):N.I:S.(55,33):S.(56,33)
367 F.Z=1T030
370 S.(57,33):S.(60,31):S.(63,33):R.(57,33):R.(60,31)
375 R.(63,33):S.(55,32):S.(63,31):R.(55,32):R.(63,31)
380 S.(56,29):S.(61,28):R.(56,29):R.(61,28):N.Z
382 G.450
385 P.A.448,"SEI PROPRIO ENTRATO IN ORBITA !";
390 F.Z=1T0100:F.I=59T063S.2:S.(I,7):R.(I,7):N.I:N.Z:G.450
395 D=20:IFA<500T.D=10
400 Y=I.(150*G):IFY<1500T.Y=1500
405 IFA<100T.D=A/10
410 IFD<1T.D=1
415 T=(G-D-S)*(M+F):T=(T*100)/Q
420 IFF<=OT.P.A.448,"FINITO IL CARB. ALLARME ROSSO";:G.430
425 IFC=1T.P.A.448,"CONTROLLLO AL COMPUTER";
430 IFT>100T.T=100
435 IF(A>Y)+(T<0)+(F=0)T.T=0
440 K=T-1:X=1:G.120
445 C#="-----":P.C#;C#;C#;C#:RET.
446 P.A.500;:IN.E#
450 END

```

```

10 CLS:I."SCRIVI #(1-100)";Z:F.I=1TOZ:J=R.(32767):N.I
20 I."FACILE=2, PROF.=1";T:CLS:G.4000
1400 P."DISTRUGGI TUTTI I SOTTOMARINI"
1500 R=161:F.I=0T09:P.ATR,I;:R=R+2:N.I
1510 R=192:F.I=0T09:P.ATR,I;:F.Z=0T09:R=R+2:P.ATR,"-";
1520 N.Z:R=R+12:N.I
1525 P.AT182;"MDSSE";M;
1530 P.AT214;"SUBS";S;
1535 REST.:F.I=1TOD:READA$:N.I
1540 P.AT246;"MINE";N;:P.AT278;"ALLARME";:P.AT310;A$;
1550 P.AT342;"SETTORE";:P.AT374;P;Q;
1560 IFT=2P.AT471;"COMPUTER";
1570 P.AT96;:RET.
1700 F.E=X+1TOX+3:S.(E,Y):N.E:S.(X+2,Y-1):RET.
1800 F.E=X+1TOX+3:R.(E,Y):N.E:R.(X+2,Y-1):RET.
1900 V=P*10+Q:IF(Z=3)*(A(V)<70)T.2100
1910 IFZ=3T.4210
1920 IF(A(V)<70)*(A(V)>0)T.1950
1940 IFA(V)=70T.1970
1945 P.AT32;"MANCATO":G.5000
1950 I=A(V):N=N-1:A(V)=0:P.AT32,I;"MINE DISTRUTTE":G.5000
1970 S=S-1:IFS=0CLS:P."TUTTI I SOTTOMARINI DISTRUTTI":G.7010
1975 P.AT32;"SOTTOMARINO DISTRUTTO":A(V)=0:IFV=AT.A=102
2000 IFV=BT.B=103
2010 IFV=CT.C=104
2020 G.5000
2100 M=M-1:I=A(V):N=N-1:A(V)=0:P.AT32;"NAVE COLPITA DA";I;
2101 P."MINE":D=D+1:G.4227
2500 F=0:G=I:IFA(I)=70T.A(I)=0
2510 J=R.(8):REST.:F.R=1T04:READA$:N.R:F.R=1T0J:READE:N.R
2520 F=F+1:IFF>100T.E=0:I=G:G.2610
2600 I=I+E:IF(I<0)+(I>99)T.I=G:G.2510
2605 IFA(I)>0T.I=G:G.2510
2610 A(I)=70
2630 G=I:F.R=1T09:I=I+E
2650 IF(I<0)+(I>99)T.2680
2660 IFA(I)=200T.H=H+1:G.2680
2670 N.R
2680 RET.
4000 F.I=0T099:A(I)=0:N.I:M=20:S=3:N=10:D=1:A(99)=200
4015 P=9:Q=9:A(100)=P:A(101)=Q:GOS.1400
4030 F.I=1TON:Z=R.(100)-1:A(Z)=A(Z)+1:N.I
4040 A=R.(100)-1:B=R.(100)-1:C=R.(100)-1
4050 IF(A=B)+(A=C)+(B=C)+(A(A)+A(B)+A(C)>0)T.4040
4060 A(A)=70:A(B)=70:A(C)=70:X=39:Y=46:GOS.1700
4070 P.AT96,"0=MANOVRA, 1=BOMBA, 2=RIDISEGNA";
4071 I.Z:P.AT32:P.AT96:P=A(100):Q=A(101)
4080 IFZ=0T.Z=3:A(P*10+Q)=0:P.AT64,"MANOVRA";:G.4100
4090 IFZ=1T.Z=2:P.AT64,"BOMBE PROFONDITA";:G.4100
4093 IFZ=2T.CLS:GOS.1400:GOS.1700:G.5160
4095 P.AT96,"COMANDO ILLEGALE":F.I=1T01500:N.I:G.4070
4100 P.AT96;"RIGA E COLONNA";:I.W,U
4125 IF(W<0)+(W>9)+(U<0)+(U>9)T.4145
4130 IF(P-Z>W)+(P+Z<W)+(Q-Z>U)+(Q+Z<U)T.4145
4140 P.AT64:P.AT96:G.4150

```

```

4143 P.AT128
4145 P.AT96,"TENTATIVO ILLEGALE":F.I=1T01500:N.I:G.4100
4150 IFW>PT.P=P+1
4160 IFW<PT.P=P-1
4170 IFU>QT.Q=Q+1
4180 IFU<QT.Q=Q-1
4190 IFZ=2T.4210
4200 IFA(P*10+Q)>OT.1900
4210 IF(W=P)*(U=Q)T.4225
4220 G.4150
4225 IFZ=2T.1900
4227 A(100)=P:A(101)=Q
4230 GOS.1800:A(P*10+Q)=200
4240 X=3+Q*4:Y=19+P*3:M=M-1
4250 GOS.1500:GOS.1700:IFM<OT.P.AT32,"TI SEI ARENATO":G.7000
5000 H=0:IFA>99T.5040
5020 I=A:GOS.2500:A=G
5040 IFB>99T.5080
5060 I=B:GOS.2500:B=G
5080 IFC>99T.5110
5100 I=C:GOS.2500:C=G
5110 IFD>2T.7000
5120 IFH>OT.P.A.64:"HAI RICEVUTI":H:"COLPI":IFH>1T.7000
5130 IFH=1T.D=D+1:G.5150
5140 D=1
5150 IFD>2T.7000
5155 GOS.1530
5160 L=1:D=1:I=A(100)-1:J=A(101)-1
5180 F.F=1T03:F.E=1T03
5200 IF(I<0)+(I>9)+(J<0)+(J>9)T.5220
5210 IFA(I*10+J)=70T.O=3:G.5230
5220 J=J+1:N.E:J=J-3:I=I+1:N.F
5230 REST.:F.K=1T00:READA#:N.K
5250 P.AT406:"R.C.":A#:
5253 IF(O=1)+(T<>2)P.AT502:" "":G.5260
5255 P.AT 502,I;
5260 I=A(100)-2:J=A(101)-2:F=0:G=1:GOS.5500
5270 I=A(100)-2:J=A(101)+2:F=1:G=0:GOS.5500
5280 I=A(100)+2:J=A(101)-2:F=0:G=-1:GOS.5500
5290 I=A(100)+2:J=A(101)+2:F=-1:G=0:GOS.5500
5450 REST.:F.I=1T0L:READA#:N.I:P.AT438:"R.L.":A#:
5460 G.4070
5500 F.E=1T05
5510 IF(I<0)+(I>9)+(J<0)+(J>9)T.5530
5520 IFA(I*10+J)=70T.L=3:G.5540
5530 I=I+F:J=J+G:N.E
5540 RET.
6000 D.VERDE,GIALLO,ROSSO,BANG,-11,-10,-9,1,11,10,9,-1
7000 D=4:GOS.1530:P.AT96,"SEI STATO AFFONDATO"
7010 Y=1:N=2:P.AT128,"RIPROVI (Y/N)":I.Z:CLS:IFZ=1T.20
7020 END

```

```

10 CLS:P."SCRIVI IL TUO NUMERO FORTUNATO (DA 1 A 1000)":I.Z
30 F.X=1T0Z:A=R.(32767):N.X
101 CLS:S=9999:N=0
102 P.ATO,"VUOI LE ISTRUZIONI(S/N)":;IN.Z
104 IFZ=ST.800
106 IFZ=NT.110
109 J=0
110 CLS:A=4:B=43:R=4:S=43:C=4:D=7:E=0:Y=9
115 F.Q=0T063:S.(Q,9):S.(Q,47):N.Q:F.Q=9T047:S.(Q,Q):S.(63,Q)
116 N.Q
120 X=0:W=0:K=0
130 F.Z=1T09:F.Q=0T03:S.(X+Q,Y):N.Q:X=X+7:N.Z:IFY=47T.170
140 X=0:Y=Y+1:F.Q=1T010:S.(X,Y):X=X+7:N.Q
150 X=4:Y=Y+1:IFW=OW=1:S.(Q,Y):G.130
160 G.120
170 F.X=57T059:S.(X,14):S.(X,16):N.X:S.(57,15):S.(59,15)
175 F.Q=14T016:R.(56,Q):R.(60,Q):N.Q
176 F.Q=56T060:R.(Q,13):R.(Q,17):N.Q
180 F.Q=0T039
190 X=R.(18)-1:Y=R.(9):X=X*7+4:Y=Y*4+7:IFX/2<>I.(X/2)Y=Y+2
200 F.W=0T00-1:IFA(W)<>100*X+YN.W:A(Q)=100*X+Y:G.220
210 G.190
220 IF(A(Q)=11615)+(A(Q)=443)+(A(Q)=441)T.190
230 IFJ>3N.Q:G.330
240 F.Z=X/2-1T0X/2+1:S.(Z,Y-1):S.(Z,Y):S.(Z,Y+1):N.Z
250 N.Q:G.470
260 P.AT32:P.AT32,"MOSSA ILLEGALE":F.Q=1T01500:N.Q:P.AT32
270 A=R:B=S:P.ATO:P.ATO;IN."QUALE MOSSA":Q:Q=I.(Q)
275 IF(Q<0)+(Q>6)T.260
280 IFQ=0T.340
290 F.W=1T00:READX,Y:N.W:A=A+X:B=B+Y:REST.
300 F.Q=0T039:IFA(Q)=100*A+BT.260
310 N.Q:IF(A>123)+(A<4)+(B>45)+(B<11)T.260
320 X=R:Y=S:G0S.680:R=A:S=B
330 F.Y=-1T01:S.(R/2,S+Y):N.Y:S.(R/2-1,S):S.(R/2+1,S)
340 X=C:Y=D:G0S.680:IFE=2E=0:G.400
350 E=0:IF(C<>A)*(D<>B)C=C-7:E=1:IFC+7<AC=C+14
360 IF(E=1)*(D>B)D=D-2
370 IF(E=1)*(D<B)D=D+2
380 IF(C=A)*(D<>B)*(E=0)D=D-4:E=1:IFD+4<BD=D+8
390 IF(C<>A)*(D=B)*(E=0)C=C-7:D=D+2:IFC+7<AC=C+14:D=D-4
400 F.Q=0T039:IFA(Q)<>100*C+DN.Q:G.420
410 E=2:X=C:Y=D:G0S.680:A(Q)=0
420 F.Y=-1T01S.2:F.X=-1T01S.2:S.(C/2+X,D+Y):N.X:N.Y
425 S.(C/2,D)
430 IF(C=A)*(D=B)J=0:G.550
440 IF(A=116)*(B=15)*(K=0)K=1:G.510
450 IF(A=4)*(B=43)*(K=1)J=J+1:G.580
460 G.270
470 IFJ>0T.330
480 P.ATO,"LA MISSIONE E' ARRIVARE AD 'O'
490 P."E TORNARE, ATTENTO AL NEMICO"
500 F.Q=1T03000:N.Q:P.ATO:P.AT32:G.330
510 P.ATO,"SEI ARRIVATO AD 'O', MA ORA"
520 P."DEVI TORNARE INDIETRO AD 'H'."
525 F.Q=1T03:R.(Q,41):R.(Q,45):N.Q:R.(4,43)

```



```

530 F.X=1T03S.2:S.(X,42):S.(X,43):S.(X,44):N.X:S.(2,43)
540 F.Q=1T03000:N.Q:P.ATO:P.AT32:G.270
550 P.ATO,"HAI FALLITO LA MISSIONE, SEI"
560 P."STATO CATTURATO DAL NEMICO":F.Q=1T01500:N.Q:G.650
570 P.ATO:P.AT32:P.AT64
580 IFJ=1A$=PRIMA
581 IFJ=2A$=SECONDA
582 IFJ=3A$=TERZA
583 IFJ=4A$=QUARTA
585 IFJ=5A$=ULTIMA
590 P.ATO,"CONGRATULAZIONI! HAI SUPERATO"
595 P."IL TUO NEMICO COMPIENDO LA"
600 P."MISSIONE PER LA ";A$;" VOLTA"
605 F.Q=1T03000:N.Q:IFJ<=3T.650
620 P.AT64,"LA PROSSIMA VOLTA NON SARANNO"
625 P."MOSTRATE LE ZONE PROIBITE.":F.Q=1T01500:N.Q
650 CLS:N=0:IN."VUOI FARE UN'ALTRA MISSIONE";Q
660 IFQ=OCLS:END
670 G.110
680 F.W=X/2-1TOX/2+1:R.(W,Y-1):R.(W,Y):R.(W,Y+1):N.W
690 RET.
700 D.0,-4,7,-2,7,2,0,4,-7,2,-7,-2
800 CLS:P."LE DIREZIONI IN CUI PUOI MUOVE-"
810 P."RE SONO:":P."SU, GIU' O IN DIAGONALE."
820 P.:P."QUESTO E' FATTO CON I NUMERI (SENSO ORARIO):"
830 P."1=SU 1"
840 P."2=SU DIAG.DX 6 2"
850 P."3=GIU' DIAG. DX P"
870 P."4=GIU' 5 3"
875 P."5=GIU' DIAG. SX 4"
880 P."6=SU DIAG. SX"
885 P."P=(LA TUA POSIZIONE)"
890 P."CONOSCERAI LA TUA MISSIONE DOPO"
900 P."IL DISEGNO DEL CAMPO DI BATTA-":P."GLIA.":
905 IN." (PREMI <RETURN>):E$
910 G.109

```

Mittente: ~~MICRO LG~~
~~CORSO TORINO 47 R.~~
~~16100 GENOVA~~

MICRO LG
VIA ROSTAN 1
16155 GENOVA
Tel. 010-687098