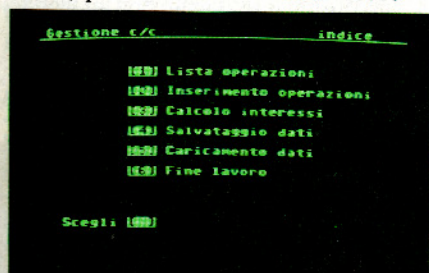


Gestione CC

di Roberto Ceccarelli - Rimini

Ho già collaborato con la vostra rivista per il software SOA nel n. 20: grazie anche al vostro compenso, a luglio ho acquistato un Commodore 64, e visto che ve ne curate in una apposita rubrica vi invio del materiale. Il programma che propongo consente la gestione personale di un conto corrente bancario, ed utilizza la cassetta come memoria di massa. Questa versione può girare su tutti i Commodore 40 colonne — basta ignorare le due POKE per il colore in linea 50040 (leggermente più nascoste le modifiche per il VIC: si tratta dell'uscita per le 22 colonne, nonché di adattare la routine di hardcopy che parte in linea 60000, ponendo in 91 — linea 60020 —



l'indirizzo di partenza della memoria video nella propria configurazione, e alterando i cicli allo schermo 22*23 anziché 25*40, ndr). Le operazioni previste sono quelle di inserimento e visualizzazione, nonché salvataggio e riletture su nastro, più il calcolo degli interessi maturati. Ho cercato di dividere il listato in blocchi per semplificare eventuali adattamenti, in particolare modo la gestione tramite l'unità a dischi.

Tra le peculiarità interessanti cito l'ordinamento per date, che consente inserimenti di conti i cui riscontri arrivino in data successiva al pagamento (bollette, etc), e il controllo sui dati, che ci informa del cambiamento del file attualmente in memoria prima che la chiusura del programma o il caricamento di un successivo file li distrugga.

Termino con alcune note sull'uso. Come richiesto dal programma, le date vanno inserite nella forma <giorno, mese>; il computo degli interessi è effettuato sulla base di più periodi (fino a 10) ognuno con il suo tasso percentuale, e la fase di input dei suddetti periodi termina solo quando si inserisce la data <31, 12>. Il calcolo non è accurato per gli anni bisestili (tra cui il 1984!), ma lo stesso listato, nelle linee 50170 e 50175, informa delle modifiche da farsi in questo caso.

* * *

Il programma, che è grazioso (oltre a venire incontro ad un'esigenza quotidiana) si presta ad essere adoperato con tranquillità; visto il poco spazio occupato dai dati,

```

10 REM *****
20 REM *** GESTIONE CC ***
30 REM *** ROBERTO CECCARELLI ***
40 REM *****
48
50 GOSUB50000
99
100 REM MENU PRINCIPALE
101
120 PRINT"MENU GESTIONE C/C";"INDICE":PRINTLF
140 PRINT"001"LISTA OPERAZIONI"
160 PRINT"002"INSERIMENTO OPERAZIONI"
180 PRINT"003"ALCOLO INTERESSI"
200 PRINT"004"VALUTAGGIO DATI"
220 PRINT"005"CARICAMENTO DATI"
240 PRINT"006"FINE LAVORO"
260 PRINT"000"CEBILI 90 1"
280 GETA$:IFA$(C1"ORA">"6"TOT0280
300 ONVAL(C$)GOSUB1000,2000,3000,4000,5000,6000
320 GOTO120
999
1000 REM LISTA OPERAZIONI
1001
1020 FORJ=0TONDSTEP16:PRINT"00";"LISTA OPERAZIONI"
1040 PRINT"
1060 PRINT"DATA CAUSALE IMPORTO"
1080 PRINT"
1100 FORK=JTOV:IFK=0THENPRINT"
1120 D$=RIGHT$(STR$(VZ(K)),2)+"*M$(INT(VZ(K)/100))
1140 NN=I(K):GOSUB10000:X=12-LEN(C$)
1160 PRINT"ID$"LEFT$(C$(K)+SP$,18)"I":TAB(POS(0)+X)X$"
1180 NEXT:GOSUR10100:NEXT
1200 PRINT"00";"IEPILOGO TOTALI":PRINTLF
1220 NN=TA:GOSUB10000:PRINT"0000 TOTALE AVERE ="TAB(39-LEN(C$))X$
1240 NN=TD:GOSUB10000:PRINT"0000 TOTALE DARE ="TAB(39-LEN(C$))X$
1260 NN=TA-TD:GOSUB10000:PRINT"0000 SALDO ATTUALE ="TAB(39-LEN(C$))X$
1280 GOTO10100
1999
2000 REM INPUT DATI
2001
2020 ND=ND+1:PRINT"00"INGRESSO OPERAZIONE N,"ND+1":PRINTLF
2040 CH=1
2060 INPUT"000"ATA (GG.MM)":G.M
2080 VZ=G+M*100
2100 FORJ=0TOND:IFVZ(VZ(J))THENK=J:J=ND:NEXT:GOTO2500
2120 NEXT:K=ND
2140 VZ(K)=VZ
2160 INPUT"0"CAUSALE":C$(K)
2180 INPUT"0"IMPORTO":I(K):IFI(K)<0THENTD=TD-I(K):GOTO2220
2200 TA=TA+I(K)
2220 PRINT"00000"R(F1)"= ALTRO DATO R(F3)"= MENU"
2240 GETA$:IFA$="":THENRETURN
2260 IFA$(C1)THEN2240
2280 GOTO2000
2500 FORJ=ND-1TOKSTEP-1
2520 VZ(J+1)=VZ(J):C$(J+1)=C$(J):I(J+1)=I(J)
2540 NEXT:GOTO2140
2999
3000 REM VALUTAZIONE INTERESSI
3001
3020 PRINT"00";"ALCOLO INTERESSI":PRINTLF
3040 J=1:PRINT"0"
3060 INPUT"0"INTERESSE %":IN:IN(J)=IN/100
3080 PRINTTAB(20)"0":INPUT"FINO AL":G.M:DX(J)=G*(M)+G
3100 IFDX(J)<365THENJ=J+1:GOTO3060
3120 PRINT"00"TAB(16)"IEPILOGO DI FINE ANNO":PRINTLF
3140 NN=TA:GOSUB10000:PRINT"000"TOT. MOVIMENTO AVERE:TAB(39-LEN(C$))X$
3160 NN=TD:GOSUB10000:PRINT"000"TOT. MOVIMENTO DARE:TAB(39-LEN(C$))X$
3180 PRINTTAB(25)"0"
3200 NN=TA-TD:GOSUB10000:PRINT"000"VALDO AL 31-12:TAB(39-LEN(C$))X$
3220 NN=0:K=1:SA=0:FORJ=0TOND
3240 D=G*(VZ(J)/100)+VAL(RIGHT$(STR$(VZ(J)),2))
3260 IFD>DX(K)THENGOSUB3000
3280 SA=SA+I(J):NN=NN+I(J)*IN(K)/365*(366-D):NEXT
3290 GOSUB3040
3300 NN=INT(NN+.5):GOSUB10000:PRINT"00"INTERESSI MATURATI:TAB(39-LEN(C$))X$
3320 PRINTTAB(25)"0"
3340 NN=TA-TD+NN:GOSUB10000:PRINT"000"VALDO AL 1-1:TAB(39-LEN(C$))X$
3360 GOTO10100
3800 DI=CIN(K+1)-IN(K)*SA*(366-D*(K))/365
3820 NN=NN+DI:K=K+1:RETURN
3840 IFD*(K)=365THENRETURN
3860 GOSUB3000:GOTO3040
3999

```

In alcune linee appaiono dei simboli grafici, corrispondenti alle maiuscole poiché il programma si basa sul set minuscolo. Ad esempio, nelle linee 160/240 sono tali le iniziali delle voci con menu - Inserimento, Calcolo, Salvataggio etc: lo stesso in molte altre. Così per la linea 50060, che è l'intestazione del menu principale. Per aiutarvi, fate riferimento alle fotografie illustrate.