

software

SHARP PC-1500

PC TEXT

di Fabrizio Canonica
Arbedo (CH-TI)

Questo programma, scritto interamente in linguaggio macchina, permette di trattare i testi con il PC 1500.

PC TEXT gestisce 36 caratteri per riga, permette inserimenti, cancellazioni, salti di parola in parola, di frase in frase, di riga in riga e naturalmente di lettera in lettera. Tutto questo è possibile sia in avanti che indietro. Il programma consente inoltre cambiamenti di colore in qualsiasi istante, di andare a capo a seconda delle proprie necessità e, durante la fase di stampa, provvede a non tagliare a metà una parola (wrap-around).

Lanciato il programma, con CALL &38C5 o &40C5, il display si cancellerà e il computer si metterà in attesa.

A questo punto ci sono due possibilità:

- Premere SHIFT+CL. Questa operazione cancella un eventuale testo già presente nella memoria disponibile all'utente.

- Cominciare a scrivere il testo. Tutto ciò che si scrive appare sul display che scorrerà a sinistra man mano che si continua con le inserzioni.

Il testo si snoderà quindi su un'unica lunghissima riga. Il programma è comunque dotato di funzioni speciali che permettono il controllo e l'editing del testo scritto. Ecco l'elenco di queste funzioni:

- pressione sul tasto F1 (!) si salta di una parola in avanti;

- pressione sul tasto F2 (") si salta di una parola indietro;

- pressione sul tasto F3 (#) si salta di una frase in avanti;

- pressione sul tasto F4 (\$) si salta di una frase indietro.

Il programma considera come frasi tutte quelle che terminano con . (punto), ! (punto esclamativo), ? (punto interrogativo).

- Pressione sul tasto ▼ si salta di una riga in avanti;

- pressione sul tasto ▲ si salta di una riga indietro.

Il programma considera come riga ogni nostra pressione sul tasto ENTER. Sul display è raffigurato col carattere CHR\$ 255.

- Pressione sul tasto ◀ ci si sposta di una lettera verso sinistra;

- pressione sul tasto ▶ ci si sposta di una lettera verso destra;

- pressione sul tasto SHIFT+◀ equivale al normale DELETE;

- pressione sul tasto SHIFT+▶ equivale al normale INSERT, ma attenzione: gli spazi creati devono essere riempiti, o eliminati con DELETE, altrimenti, durante la stampa, creeranno altrettanti spazi.

Queste sono le funzioni riguardanti l'editing, ce ne sono però delle altre:

- pressione sul tasto F5 (%): serve per cambiare colore durante la stampa. Sul display apparirà il carattere CHR\$ &7E che dovrà essere seguito dal numero del colore desiderato (da 0 a 3);

- pressione sul tasto ENTER; provoca un ritorno a capo forzato durante la stampa. Come già detto, sul display apparirà il carattere CHR\$ 255.

Ovviamente durante la stampa questi caratteri non figureranno. Attenzione però: la pressione di questi due tasti dovrà essere **OBBLIGATORIAMENTE** preceduta da uno spazio (pressione sul tasto SPACE).

- Premendo SHIFT+CL si ha un ritorno al BASIC;

- premendo il tasto F6 (&) si ritorna alla situazione di inizio programma.

Una volta finito di scrivere il testo, per passare alla stampa bisognerà premere il tasto ⏏

Per l'introduzione del programma consiglio l'uso del PC MON apparso sul numero 23 di MC, che permette l'introduzione dei numeri direttamente in esadecimale, con un notevole risparmio di tempo e fatica.

Attenzione: il programma pubblicato è per la versione 8K.

Per la versione 4K e standard bisognerà cambiare i numeri cerchiati con i seguenti valori:

&3A...&42

&3B...&43

&5F...&57 (&47 per la versione standard).

Il programma è lungo 761 passi. I checksum valgono:

94273 per la versione standard

94305 per la versione 4K
94157 per la versione 8K

Con la versione standard si possono scrivere fino a 1086 caratteri, con la versione 4K 5184 caratteri, con la versione 8K 9280. Eventuali programmi in Basic residenti in memoria verranno inesorabilmente cancellati.

Descrizione programma

&38C5-&3949 accetta, controlla e visualizza il carattere premuto.

&3959-&3982 routine di spostamento di una lettera in avanti.

&3983-&39AC routine di spostamento di una lettera indietro.

&39AD-&39C0 routine cancellamento testo.

&39C1-&39ED INSERT.

&340A-&3A2F DELETE.

&3A3A-&3A5C routine di spostamento di una parola in avanti.

&3A5D-&3A79 routine di spostamento di una parola indietro.

&3A7A-&3AA1 routine di spostamento di una frase in avanti.

&3AA2-&3AC6 routine di spostamento di una frase indietro.

&3AC7-&3AE6 routine di spostamento di una riga in avanti.

&3AE7-&3B03 routine di spostamento di una riga indietro.

&3B04-&3BB0 routine di stampa, con controllo colore, ritorno a capo e wrap-around.

&3BB1-&3BBD ricerca dell'indirizzo più alto dove è stato scritto un carattere.

Routine impiegate

EE71 cancella il display.

E243 accetta un carattere da tastiera, e pone il valore ASCII nell'accumulatore.

ED00 visualizza un testo sul display con lunghezza nell'accumulatore e indirizzo di partenza nel registro HL.

E669 equivale a BEEP 1.

A519 viene scelto il colore posto in E. B4F4 stampa n caratteri. Il numero dei caratteri deve venir posto in E, e l'indirizzo di partenza in HL.

A9F1 genera un ritorno a capo. Prima della chiamata HL deve contenere &7B7F.

PC TEXT

38C5: BE EE 71 FD
 38C9: 48 84 AE 78
 38CD: C2 04 AE 78
 38D1: C3 68 3B 6A
 38D5: C0 FD 28 FD
 38D9: A8 FD 88 FD
 38DD: 5A BE E2 43
 38E1: B7 1A 8B C8
 38E5: 8E 08 B5 00
 38E9: AE 78 75 BE
 38ED: E2 43 B7 1A
 38F1: 8B 5B B7 08
 38F5: 8B 8C B7 0C
 38F9: 8B 5E B7 1C
 38FD: 8B C2 B7 1D
 3901: 8B EB B7 11
 3905: 8B EB B7 12
 3909: 8B EB B7 13
 390D: 8B EB B7 14
 3911: 8B EB B7 0D
 3915: 89 02 B5 FF
 3919: B7 0A 8B E5
 391D: B7 0B 8B E5
 3921: B7 15 89 02
 3925: B5 7C B7 16
 3929: 9B 66 B7 09
 392D: 89 05 B5 7E
 3931: BA 3A 59 FD
 3935: 0A FD 2A 0E
 3939: 4C 3B 89 02
 393D: 4E DA 81 01
 3941: 64 44 FD A8
 3945: FD 88 B5 1A
 3949: BE ED 00 9E
 394D: 67 A5 78 C2
 3951: 08 A5 78 C3
 3955: 0A FD 4E 9A
 3959: FD 0A FD 2A
 395D: 4C 5F 89 02
 3961: 4E FF 81 09
 3965: FD A8 FD 88
 3969: BE E6 69 9E
 396D: 87 44 4C 3B
 3971: 89 02 4E DA
 3975: 81 01 64 FD
 3979: A8 FD 88 B5
 397D: 1A BE ED 00
 3981: 9E 9C FD 0A
 3985: FD 2A 4C 3B
 3989: 89 02 4E C1
 398D: 83 09 FD A8
 3991: FD 88 BE E6
 3995: 69 9E B1 46
 3999: 6C 3B 89 02
 399D: 6E C0 8B 01
 39A1: 66 FD A8 FD
 39A5: 88 B5 1A BE
 39A9: ED 00 9E C6
 39AD: B5 00 68 3B
 39B1: 6A C0 61 6C
 39B5: 5F 89 02 6E
 39B9: FF 99 09 BE

39BD: E6 69 9E DA
 39C1: BE 3B B1 FD
 39C5: 18 FD 6A 54
 39C9: FD 0A 46 67
 39CD: 53 A4 86 89
 39D1: 02 24 06 99
 39D5: 0A 44 FD 88
 39D9: A5 78 C0 18
 39DD: A5 78 C1 1A
 39E1: B5 27 0E FD
 39E5: 0A FD 2A FD
 39E9: A8 FD 88 9E
 39ED: A7 B7 1D 8B
 39F1: 18 B7 11 8B
 39F5: 3E B7 12 8B
 39F9: 63 B7 13 8B
 39FD: 7C B7 14 8B
 3A01: A0 B7 0A 8B
 3A05: C1 B7 0B 8B
 3A09: DD BE 3B B1
 3A0D: 54 FD 18 FD
 3A11: 6A FD 0A FD
 3A15: 88 FD 5A 44
 3A19: F5 A4 86 89
 3A1D: 02 24 06 99
 3A21: 09 B5 00 2E
 3A25: FD 0A FD 2A
 3A29: FD A8 FD 88
 3A2D: BA 39 47 B7
 3A31: 7E 9B E6 BE
 3A35: 3B B1 FD 0A
 3A39: FD 2A 84 96
 3A3D: 89 02 04 16
 3A41: 83 0F 4C 3B
 3A45: 89 02 4E DA
 3A49: 81 01 64 44
 3A4D: 05 B7 20 99
 3A51: 17 FD A8 FD
 3A55: 88 BA 39 47
 3A59: B7 7E 8B A7
 3A5D: FD 0A FD 2A
 3A61: 4C 3B 89 02
 3A65: 4E C1 91 17
 3A69: 6C 3B 89 02
 3A6D: 6E C1 81 01
 3A71: 66 46 05 B7
 3A75: 20 99 17 9E
 3A79: 28 BE 3B B1
 3A7D: FD 0A FD 2A
 3A81: 84 96 89 02
 3A85: 04 16 93 37
 3A89: 4C 3B 89 02
 3A8D: 4E DA 81 01
 3A91: 64 44 05 B7
 3A95: 2E 9B 46 B7
 3A99: 3F 9B 4A B7
 3A9D: 21 9B 4E 9E
 3AA1: 21 FD 0A FD
 3AA5: 2A 4C 3B 89
 3AA9: 02 4E C1 91
 3AAD: 5C 6C 3B 89
 3AB1: 02 6E C1 81
 3AB5: 01 66 46 05
 3AB9: B7 2E 9B 6B

3ABD: B7 3F 9B 6F
 3AC1: B7 21 9B 73
 3AC5: 9E 21 BE 3B
 3AC9: B1 FD 0A FD
 3ACD: 2A 84 96 89
 3AD1: 02 04 16 93
 3AD5: 84 4C 3B 89
 3AD9: 02 4E DA 81
 3ADD: 01 64 44 05
 3AE1: B7 FF 99 17
 3AE5: 9E 95 FD 0A
 3AE9: FD 2A 4C 3B
 3AED: 89 02 4E C1
 3AF1: 91 A1 6C 3B
 3AF5: 89 02 6E C1
 3AF9: 81 01 66 46
 3AFD: 05 B7 FF 99
 3B01: 17 9E B2 BE
 3B05: 3B B1 B5 20
 3B09: 51 B5 7E 1E
 3B0D: B5 01 AE 79
 3B11: F4 B5 24 AE
 3B15: 78 C4 48 3B
 3B19: 4A C0 FD 0A
 3B1D: 58 00 5A 00
 3B21: 25 B7 7C 8B
 3B25: 18 B7 FF 8B
 3B29: 57 B7 7E 9B
 3B2D: FE B7 20 8B
 3B31: 04 64 54 9E
 3B35: 15 14 A7 78
 3B39: C4 81 20 8E
 3B3D: 5D 64 44 FD
 3B41: A8 FD 88 25
 3B45: FB B1 30 B7
 3B49: 04 93 2B 2A
 3B4D: BE A5 19 FD
 3B51: 0A FD 2A 44
 3B55: 64 58 00 5A
 3B59: 00 9E 3B FD
 3B5D: A8 FD 88 50
 3B61: 14 AE 78 C5
 3B65: A5 78 C4 FB
 3B69: A1 78 C5 AE
 3B6D: 78 C4 14 2A
 3B71: BE B4 F4 FD
 3B75: 0A FD 2A 58
 3B79: 00 5A 00 64
 3B7D: FD 28 9E 60
 3B81: FD 6A B5 24
 3B85: AE 78 C4 FD
 3B89: A8 FD 88 48
 3B8D: 7B 4A 7F BE
 3B91: A9 F1 FD 0A
 3B95: FD 2A 44 64
 3B99: 9E 7A B5 24
 3B9D: AE 78 C4 FD
 3BA1: A8 FD 88 48
 3BA5: 7B 4A 7F BE
 3BA9: A9 F1 FD 0A
 3BAD: FD 2A 9E 55
 3BB1: 48 3B 4A C0
 3BB5: 45 B7 00 99
 3BB9: 05 FD 5A 56
 3BBD: 9A 8A FD 00

Hex dump del programma PC TEXT (per i byte cerchiati, vedi testo).

Roma - Via Torrecchia, 3/F 06/333823

Telex 620418

Milano - via Nino Bixio, 34 02/2043329

INFORMATICA

jetset

IMPORTAZIONE DIRETTA

hardware
software
accessori

HARDWARE

- Olivetti M24, IBM, APPLE, ADLIN, DATA GENERAL
- compatibili IBM
- assistenza tecnica

SOFTWARE

- ampia disponibilità programmi pronti
- Personalizzazione programmi

MODEM

con telefono integrato per tutti i computers su normali linee telefoniche come un normale telefono alla velocità di 300/1200 baud tra:

- computer - computer
- host - terminale
- computer - banca dati
- portatile - host

MODEMPHONE

un telefono per il vostro computer



LA NOVITÀ L'OFFERTA

del mese



stampante/plotter a colori 40/80 colonne



registratore per Commodore L. 30.000 + IVA

Condizioni interessanti per grossisti e rivenditori

Tutti i numeri che occorrono per essere il n. 1 delle stampanti in Italia

- 1 Operare solo nel mercato delle periferiche
- 2 Produrre più di 350.000 macchine all'anno
- 3 Offrire una vasta gamma di modelli
- 4 Essere presente nelle varie fasce di mercato
- 5 Avere oltre 10 anni di attività in Italia
- 6 Investire in ricerche tecnologiche per anticipare le esigenze del mercato
- 7 Garantire una efficace assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale

Guarda caso! La
 **MANNESMANN**
TALLY

ha tutti i numeri... dal 1 al 7

