



## Il linguaggio macchina dello Spectrum

di Ian Stewart e Robin Jones  
 Franco Muzzio & C. editore  
 Via Bonporti 36, 35141 Padova  
 152 pagine - 17 x 24 - Lire 16.000

Questo volume è una introduzione al linguaggio macchina Z 80, espressamente rivolta ai possessori dello ZX Spectrum.

Dopo una breve spiegazione dei sistemi di numerazione binaria ed esadecimale gli autori iniziano ad esaminare l'architettura del microprocessore, cercando contemporaneamente di mettere in risalto la profonda differenza esistente tra la programmazione in codice macchina e quella in un linguaggio ad alto livello come il Basic. L'importantissimo concetto di stack viene introdotto nel quinto capitolo, che si occupa dei salti e delle chiamate di sottoprogrammi. Nei successivi sei capitoli viene approfondita la conoscenza del set di istruzioni dello Z 80; per non complicare inutilmente la vita al lettore vengono prese in esame soltanto le istruzioni fondamentali, peraltro sufficienti a scrivere i primi brevi programmi.

A partire dal tredicesimo capitolo l'opera assume un carattere prevalentemente pratico: una serie di corti programmi, che consentono di ottenere coreografici effetti andando a modifi-



care la memoria video, permettono di esemplificare le nozioni precedentemente esposte.

Ai flag ed ai salti condizionati è dedicato il sedicesimo capitolo, che contiene anche un elementare programma di renumber. Il capitolo diciassette si occupa delle potenti istruzioni di ricerca e trasferimento di blocchi di memoria mentre il successivo, l'ultimo, fornisce una serie di utili consigli su dove e come memorizzare i propri programmi in L/M sullo Spectrum. Concludono il volume una serie di utili tabelle (conversione decimale/esadecimale, principali variabili di sistema...) ed il listato di un Monitor in Basic.

Nel suo complesso l'opera non manca di un certo valore didattico, purtroppo l'esposizione manca di organicità ed è, a tratti, un po' confusa, nonostante la buona traduzione dall'inglese. Abbastanza sorprendente la presenza di una serie di strip comiche assolutamente insulse, che avrebbero potuto essere eliminate, senza alcun danno, nell'edizione italiana.

Maurizio Bergami

## La Telematica

Tecnologie, applicazioni e riflessi sociali

di Michele Missikoff  
 Prima edizione: settembre 1984  
 Edito da NIS, Nuova Italia Scientifica  
 156 pagine da cm 24 x 17  
 Lire 16.000

In una civiltà informatica (e quindi informata), la trasmissione dei dati è passata alla fase pratica: di ciò si sono già resi conto gli utenti di micro e personal computer, e un po' meno quelli degli home.

Questo testo offre una panoramica sull'argomento, seguendo itinerari diversi ma collegati. Come dice lo stesso titolo, l'opera si divide in tre parti: tecnologie, applicazioni e riflessi sociali. Nella prima sezione l'autore introduce alcuni aspetti tecnici fondamentali, senza addentrarsi

# I JOYSTICK "MAGNUM"



**VG 319/SIN**  
 Per Spectrum 16 e 48



**VG 318 AF**  
 Con autofire per Commodore VIC 20 e 64 e 128



**VG 317**  
 Per Commodore VIC 20 64 e 128



**VG 320 MSX**  
 Per tutti gli MSX



IMPORTAZIONE E DISTRIBUZIONE ESCLUSIVA:

**METROMARKET spa** - Via Economo, 5/a - 34123 TRIESTE - Tel. (040) 73.02.81/2 - Telex 460252



# Made in Japan



## T1500 Il grande personal

Il Toshiba T1500, ingegneristicamente superiore, è il personal computer "Più" prodotto dall'alta tecnologia giapponese.

L'ottimo rapporto prestazioni-prezzo e la totale compatibilità IBM PC, fanno del T1500 l'unica vera alternativa nell'affollato universo dei personal computers.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore	1 8088 4.77 MHZ
Memoria	128 KB Standard (strumenti memoria fino a 512 KB o 640 KB)
Video	25 linee x 80 caratteri monocromatico, colore o LCD 640 x 200
Display grafico	
Floppies	2 da 5 1/4" - 320/360 KB cad.
Sistema operativo	MS-DOS 2.1 Basic

## T1100 Il vero portatile

Il Toshiba T1100, compatto, leggero, portatile in una ventiquattrore (kg. 4,1). Tecnologicamente superiore, totalmente compatibile IBM PC e ad un prezzo che non ha concorrenti nel settore dei personal portatili, è il cervello in più che vi segue ovunque.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore	CMOS 80C88
Memoria	256 KB (espandibile a 512 KB)
Display	640 x 220 pixels 80 x 25 linee
Floppy disk drive	640/720 KB di capacità
Sistema operativo	MS-DOS vers. 2.11



Alta tecnologia.  
Bassi costi.  
Totale compatibilità IBM

**TOSHIBA**  
**COMPUTER**

**TIBER** MC  
Attrezzature Ufficio SpA  
Via Madonna del Riposo, 127  
00165 Roma - Tel. 06/6236741

Desidero maggiori informazioni sul TOSHIBA T1500  T1100

Nome \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

PER CBM-64 (\*)

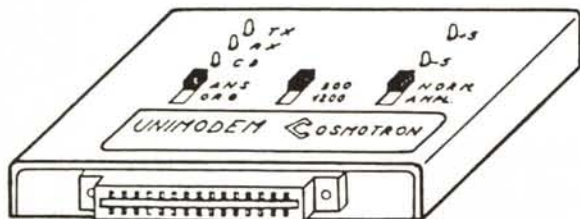
**NOVITA'**

£ 299.000 IVA COMPRESA!!

## COMUNICATE CON UNIMODEM

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- ◆ MODEM CON ACCOPPIATORE ACUSTICO
- ◆ 300 / 1200 BAUD
- ◆ FULL / HALF DUPLEX
- ◆ ANSWER / ORIGINATE
- ◆ SEGNALE NORMALE OD AMPLIFICATO
- ◆ SI APPLICA ALLA USER PORT
- ◆ NON NECESSITA ALIMENTAZIONE ESTERNA



- ◆ UNIMODEM E' CORREDATO CON MANUALE E DISCO CONTENENTE SEMPLICI PROGRAMMI PER LO SVILUPPO APPLICATIVO COME LA TRASMISSIONE E RICEZIONE FILES TESTI O PROGRAMMI
- E' DISPONIBILE UN PROGRAMMA DI WORDPROCESSOR, CON MANUALE BEN DOCUMENTATO, CHE DISPONE DI COMANDI ED ISTRUZIONI ADATTI ALL'USO CON IL NOSTRO "UNIMODEM" !!!.
- SONO DISPONIBILI FLOPPY DISK IN BOX PLASTICI PER I VOSTRI PROGRAMMI.

## PROGRAMMATORE DI EPROM DA 2Kx8 BYTES FINO A 32Kx8 BYTES !!!

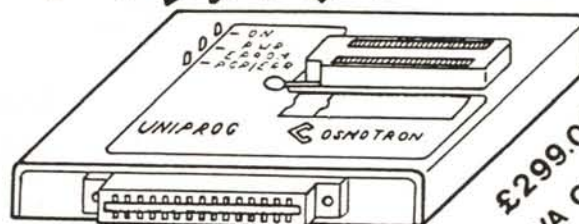
IL PROGRAMMATORE UNIPROG E' CORREDATO DA:

- ◆ MANUALE DI USO CON VASTA DOCUMENTAZIONE
- ◆ CARTRIDGE PORTA 2764/32 (8000 / A000)
- ◆ DISCO CON I SEGUENTI PROGRAMMI:
  - UNIPROG (AUTORILOCANTE)
  - PROG. AUTO-START
  - UNIPROG 2.0 BOOT
  - UNIPROG C6D0-CFFF

- ◆ UNIPROG NON NECESSITA DI ALIMENTAZIONE ESTERNA
- ◆ UNIPROG UTILIZZA LA USER PORT DEL V/S CBM-64 \*
- SONO DISPONIBILI CARTRIDGE ED EPROM ANCHE PER QUANTITATIVI.

**UNIPROG**

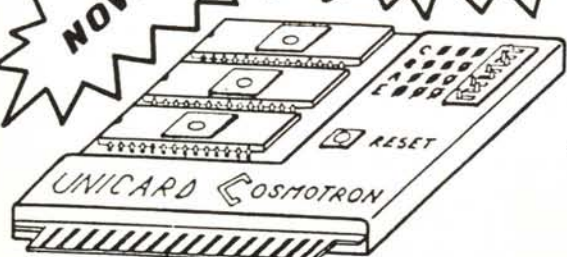
PER CBM-64 (\*)



£299.000  
IVA COMPRESA!!

## LA PRIMA SCHEDA INTELLIGENTE PORTA EPROM.....ALLOCABILE IN C000 !!!

**UNICARD**  
PER CBM-64 (\*)



SULLA UNICARD SI POSSONO MONTARE CONTEMPORANEAMENTE TRE EPROM 2764 INDIRIZZABILI IN 8000, C000, A000 o E000 CON LA POSSIBILITA' DI EFFETTUARE UN AUTOSTART SU UNA QUALSIASI DELLE TRE EPROM; INOLTRE E' POSSIBILE DISATTIVARE L'UNICARD SENZA DISINSERIRLA DAL VOSTRO COMPUTER. IL TASTO RESET CON CIRCUITO DI PROTEZIONE ED UN DIP SWITCH PER CONFIGURARE UNICARD, RENDERANNO FACILI ED INTERESSANTI LE VOSTRE APPLICAZIONI.

"UNICARD-64" CON MANUALE COSTA:

£ 99.000 IVA COMPRESA!!

CERCHIAMO  
DISTRIBUTORI  
DI ZONA

**Osmotron** s.r.l.  
ENGINEERING

00199 ROMA - Via A. Casella, 49  
Tlx: 614593 TVR I  
Tel (06) 8119406 - 8353950

PER GLI ORDINI INVIARE PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE.  
MERCE IN CONTRASSEGNO - SPESE SPEDIZIONE A VS. CARICO.  
SU VS. SPECIFICHE TECNICHE FORNIAMO ULTERIORI PRODUZIONI