



## 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