

Concludendo dobbiamo confessare il nostro entusiasmo per un volume che, pur costando 36.000 lire, le vale ben tutte, se confrontato con altri lavori analoghi in giro: ne consigliamo pertanto l'acquisto non solo al principiante e al meno esperto, ma anche al conoscitore, che sicuramente troverà moltissime nuove vie per fare in Basic cose veloci e sicure.

Leo Sorge

The 6809 Companion

di M. James

Edizioni Bernard Babani

The Grampians

Shepherds Bush Road

London W6 7NF

90 pagine di cm. 11 x 17,5

1,95 sterline

Quando si parla di microprocessori ad 8 bit spesso si crede che esistano solo lo Z80 e il 6502; ma le cose non stanno così, e se quei due sono i più fortunati della categoria (anche per essere usati dai colossi attuali, Sinclair e Commodore) non sono soli.

Dal 1980 esiste anche il 6809, un chip dalla struttura interna innovativa, poiché la casa madre, la Motorola, decise di ricominciare tutto daccapo, e puntò tutto sulla massima versatilità dei registri interni, non più ad 8 bit e dedicati ad un unico scopo, bensì a 16 bit e genericamente raggiungibili tramite istruzioni di trasferimento dati ad ampio respiro.

La larghezza di vedute della Motorola è testimoniata dall'attuale dominio di fatto instaura-



tosì nei 16 bit dall'avvento del 68000, logico successore del 6809. Ma questo predominio, per ora, non sussiste nel mondo dei personal computer, nonostante diversi nomi (Tandy, Dragon) lo adottino nelle proprie famiglie, e ciò è anche dovuto alla scarsità di documentazioni tecniche (hard e soft) su questo nuovo approccio al microprocessore.

Le 90 pagine di questo The 6809 Companion vanno a colmare la seconda di queste lacune, la programmazione, nel modo che contraddistingue la collana edita da Babani: praticità ed economia.

Secondo noi, chiunque abbia speso le circa

cinquemila lire del libro, leggendolo avrà le idee chiare sui registri del processore (siano ad 8 o 16 bit), sui 16 modi di indirizzamento (!) e sui tre livelli hardware di interrupt, e potrà trarre frutto dai capitoli dedicati allo stile di programmazione, alla conversione di programmi del 68000 e ai sistemi basati su questo nuovo elemento.

Tutta l'opera, ovviamente, è impostata sul lettore già esperto di programmazione a livello della macchina o comunque quotidianamente a contatto con i concetti relativi.

Le 90 pagine sono state realizzate con un text processor basato sul 6809 e stampate con una Centronics 737.

Leo Sorge

A scuola con il Texas TI-99/4A

di Sergio Borsani

Franco Muzzio & C. editore

Via Bonporti 36, 35141 Padova

208 pagine formato 17 x 24

lire 18.000 - edizione gennaio '84

Il libro esce nell'ambito della ricca collana "Il piacere del computer" pubblicata da Franco Muzzio, e rappresenta una novità non solo per ciò che riguarda il Texas TI 99/4A, ma anche per quanto riguarda quell'aspetto notevole della microinformatica che è la didattica.

Di recente si è fatto un gran parlare, e a ragione, dell'importanza di introdurre l'insegnamento e l'uso del computer a livello scolastico, e già

ROBOTICS LTD.

16 NEW STREET, ST. PETER PORT, GUERNSEY, CHANNEL ISLANDS

DISTRIBUTORE DI HOME COMPUTER INGLESI

Comunica al mercato italiano
i migliori prezzi per:

SINCLAIR SPECTRUM 48K/16K

COMMODORE 64

ORICATMOS 48K

e l'intera linea di periferiche e software

Sia per piccoli che grossi quantitativi, scrivete direttamente alla ROBOTICS o chiamate l'agenzia di vendita a Londra al numero 0044/1/4931332 o al telex 894112 G



sono molte le scuole che prevedono come facoltativo l'insegnamento di nozioni di informatica. Queste iniziative, come la gran parte dell'edi-

toria del settore, vedono però il computer come fine e non come mezzo della didattica.

Al contrario in questo libro il computer diviene un utile ausilio per l'insegnamento della matematica e della fisica nella scuola secondaria inferiore e superiore.

Scritto da un insegnante, questo libro di software sarà utile a insegnanti e studenti che intendono integrare l'insegnamento delle discipline matematiche con una serie di programmi dimostrativi e applicativi.

Un libro generico non sempre assolve a questo scopo; spesso costringe ad adattamenti e per forza di cose non permette di utilizzare al meglio le risorse e i pregi di un particolare computer. I programmi raccolti nel libro essendo stati scritti espressamente per il TI 99/4A ne sfruttano appieno le capacità e, non essendo adattamenti da altre versioni di Basic, contengono alcune novità e soluzioni originali; è risultata particolarmente notevole la sezione dedicata alle rappresentazioni grafiche, interessante anche al di là degli scopi didattici che il libro si prefigge.

I temi trattati spaziano in tutto il campo della matematica; la vastità dell'argomento impedisce quindi una trattazione sistematica e l'autore preferisce trattare una selezione di temi in maniera monografica.

Ciò è comprensibile, trattandosi di una raccolta di esercitazioni pratiche da eseguire nell'ambito di uno o più corsi scolastici; ne risente però l'unità del libro, il quale manca di un filo conduttore e a tratti si riduce più ad una raccolta di programmi che ad un trattato sull'argomento.

I temi trattati sono raggruppati in sezioni se-

guendo il criterio della complessità dei concetti affrontati. Si comincia con matematica e geometria elementare, parlando per esempio di numeri primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo, il numero pi greco, il teorema di Pitagora. Segue un capitolo dedicato alle rappresentazioni grafiche, uno dedicato a concetti di matematica più complessi, come sistemi lineari, integrali, derivate, e uno dedicato al calcolo combinatorio. Un capitolo è dedicato a concetti di fisica come le forze e la cinematica; un ultimo capitolo è dedicato ad applicazioni varie e ai giochi.

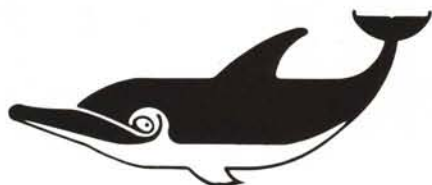
Ogni listato è preceduto da una breve trattazione generale dell'argomento da un punto di vista matematico, dall'esposizione delle tecniche di programmazione usate, non sempre elementari, e dalle indicazioni per un corretto uso del programma; segue poi una dettagliata analisi del listato.

A volte, per illustrare meglio l'algoritmo utilizzato, è stato introdotto il diagramma a blocchi del programma.

Al lettore viene richiesta una buona conoscenza del Basic, in particolare di quello del TI 99, e anche una certa conoscenza delle tecniche di programmazione data la complessità dei programmi.

Alcuni di questi, pochi, prevedono l'uso del modulo Extended Basic; non è richiesta nessuna altra espansione al computer. Presso l'editore sono anche disponibili 3 cassette con incisi tutti i programmi contenuti nel libro, accessorio utilissimo dato che questi assommano ad un totale di parecchie migliaia di linee.

Fabio Schiattarella



®

ComputerWorld

Tutto un mondo di Computer

TEXAS
INSTRUMENTS

digital

IBM

commodore

sinclair

TI 99/4A

apple computer

olivetti

ComputerWorld

Finalmente disponibili
i moduli **ATARI**

PAC-MAN
DONKEY KONG
DEFENDER

continua il successo del

LOGO

Il rivoluzionario linguaggio pedagogico, l'unico con le istruzioni in italiano.

Apple IIe
Apple IIC
Macintosh

M24 in anteprima
a

ComputerWorld

- Roma
Via del Traforo, 136
Tel. (06) 460818

- Roma
Via C. Colombo, 219
Tel. (06) 5141671

- Rieti
Via Cintia, 70
Tel. (0746) 44704-5

Acquisti oggi e paghi nel 1985!

ComputerWorld Ti regala le prime 4 rate per ogni acquisto di personal computer che avverrà entro il 30-09-84