

massimo può essere raggiunto solo da esperti programmatori in linguaggio macchina disposti ad approfondire le conoscenze sulla particolare macchina; noi siamo pienamente d'accordo, poiché la coordinata, ma complessa struttura hard e soft di questo computer mette a mal partito i pratici e i senzatepore.

Di questo fatto devono essersene resi conto anche gli Inglesi, che hanno lanciato da più parti una serie di opere sull'argomento: tra queste segnaliamo questo mese "Il Maestro del Linguaggio Macchina", al contempo didattico e di riferimento.

La parte iniziale descrive e lista un gruppo di quattro programmi fondati sul Basic che realizzano le funzioni di controllo (Monitor), disassemblatore, editore ed assembler, permettendo di manipolare i dati in LM allo stesso livello del Basic; la parte 2 è dedicata alla struttura dell'interprete implementato sul 64, di cui vengono proposte estensioni e modifiche oltre ad una completa teoria per realizzare le proprie parole-chiave.

Termina il libro una sezione di appendici dedicate al controllo di correttezza (checksum), alla guida al programma descritto nella prima parte, alle routine nella ROM del 64 e all'elenco dei caratteri di controllo.

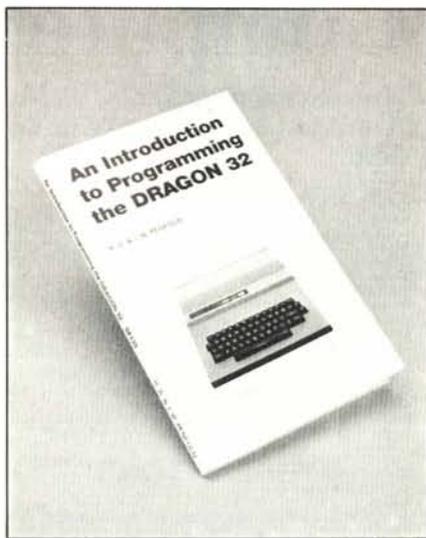
Gli autori meritano due parole. David Lawrence, articolista fisso di Popular Computing Weekly (settimanale della Sunshine), è l'autore di varie opere tra cui il best seller The Working Commodore 64, del quale abbiamo già parlato (MC n° 26, pagina 31); Mark England è studente di Ingegneria Elettronica all'Università di Southampton.

A nostro giudizio il lavoro è interamente fruibile dall'appassionato che abbia profondo interesse per la programmazione a questo livello, e non per il neofita, al quale l'opera non si rivolge affatto.

L.S.

An introduction to programming the Dragon 32

di R.A. e J.W. Penfold
Edizioni Bernard Babani



*The Grampians
Shepherds Bush Road
London W6 7NF
90 pagine 11 x 17,5
1,95 sterline*

Oltre ai 100.000 pezzi venduti in Inghilterra, il nuovo arrivato Dragon 32 ha destato un certo interesse anche in Italia. Questo economico volumetto, nella migliore tradizione della Babani (che da tanti anni pubblica tascabili sull'elettronica, ora approdata ai computer), è realizzato sulla macchina e non dando fugaci occhiate al manuale, talvolta chiamato in causa per cose mal spiegate oppure travisate, che — si avvisa — potrebbero cambiare se la casa modificasse anche leggermente la struttura dell'home computer; le 90 pagine, comunque, sono intese a suo complemento.

Gli autori hanno dato un'occhiata anche all'hardware spicciolo, e la cosa risalta essendo in voga l'abitudine di trascurare queste informazioni basilari: l'interfaccia per registratore a cassette e per stampante viene citata e completata con dei suggerimenti d'importanza basilare (dannazione ai cosiddetti standard, troppo permissivi!), mentre sono reperibili molte informazioni sul piccolo convertitore analogico-digitale a 6 bit inserito nella porta joystick (accessibile da Basic) che può essere usato per moltissime altre applicazioni.

Da citare anche le 8 pagine dedicate ad alcune note introduttive al linguaggio macchina, da intendersi più che altro come suggerimento ad approfondire l'argomento.

La maggior parte del testo è comunque dedicata alla programmazione in Basic, la cui versione disponibile sul Dragon è di ottimo livello (un potente Microsoft esteso): molto buono è il capitolo sulle possibilità sonore della macchina, mentre ci è apparso scarso il modo di trattare la grafica in bassa risoluzione, presumibilmente ben esposta nel manuale. I molti programmi di esempio formano una buona biblioteca di base per l'utente al primo approccio con l'home computer.

L.S.
MC

Dove trovare i prodotti della TELCOM

• Distributore Centro-Sud

DATATEC srl - Via Settembrini 28
00195 ROMA - tel. 06/35.10.23

• Agenti

SIEN sas di R. POMATA & C.
Via Magenta 57 - 10128 TORINO
tel. 011/54.86.09

ARGE snc - Via N. Ronco 2 canc.
16149 GENOVA SAMPIERDARENA
tel. 010/41.38.04

SITAL srl - Via Euganea 7
35030 TENCAROLA SELVAZZANO (PD)
tel. 049/63.75.61

MARCO BARONI - Via Malibrani 51
50127 FIRENZE - tel. 055/350.471

E.D.L. srl - Via Coriolano 3/D
80124 NAPOLI - tel. 081/63.23.35

• Punti di vendita autorizzati:

DATAPLAN - Via Cassa di Risparmio 9
39100 BOLZANO - tel. 0471/47.721

COMPUTER MARKET
Via S. Maria del Conforto
39012 MERANO - tel. 0473/36.133

DEC SISTEMI srl - Via Val di Rivo 6
34132 TRIESTE - tel. 040/61.946

GANORA INFORMATICA - Via Torino 59
17100 SAVONA - tel. 019/36.204

ESSETIERRE snc di F.lli MICELI
Via Valobra 186 - tel. 011/977.18.93
10122 CARMAGNOLA (TO)

SOFTEC COMPUTER srl - Via Juvavara 24
10100 TORINO - tel. 011/83.96.446

EDP SISTEMI srl - Via Borromeo 10
35100 PADOVA - tel. 049/31.107

ARMUFFIÇIO snc
Via Guglielmo Marconi 36/38
37121 VERONA
tel. 045/33.812-38.874

GUIDO BIANCHI & C. - Via Saffi 1
37123 VERONA - tel. 045/59.00.11

PERSONAL DATA - Via Brozzoni 4
25128 BRESCIA - tel. 030/22.29.98

ALL'INFORMATICA SHOP
Via Lazzaretto 2
20124 MILANO - tel. 02/28.70.105

BITOMANIA snc - Via Rosolino Pilo 3
20129 MILANO - tel. 02/20.43.130

MARCUCCI - Via F.lli Bronzetti 37
20100 MILANO - tel. 02/73.86.051

INFORMATICA srl - Via Mascarella 116
40126 BOLOGNA - tel. 051/26.76.12

C. & P. srl - Via Corte Vecchia 67
44100 FERRARA - tel. 0532/48.648

ELETTROCASA
Via F.lli Matteotti 63/71
62012 CIVITANOVA MARCHE
tel. 0733/73.621

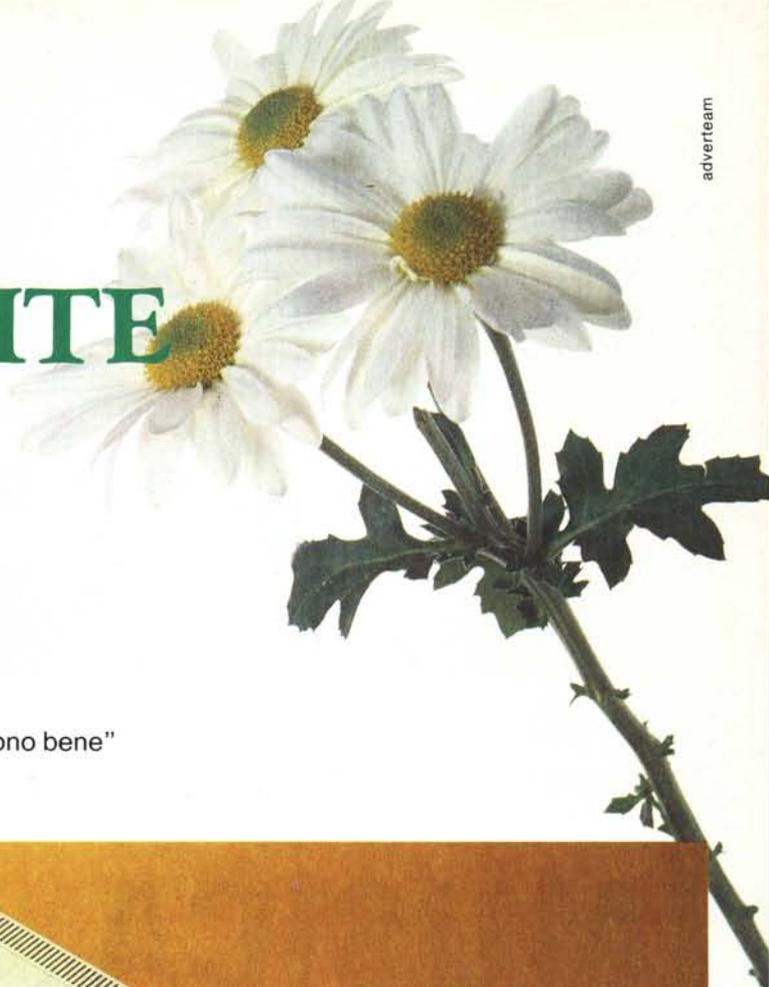


ANCHE PER MICRO
E PERSONAL

FIORISCONO LE MARGHERITE

CON **JUKI**
NATURALMENTE

JUKI serie 6000
Stampanti a margherita.
10 - 18 - 40 caratteri al secondo.
110 - 132 - 158 - 197 colonne (a 10, 12, 15 car/pollice).
Ampia scelta di margherite.
Fogli singoli - moduli continui.
Interfacce standard, speciali, bufferizzate.
Nessun problema di collegamento: le margherite JUKI "crescono bene"
nel campo degli home, personal, micro e minicomputer.



gioca la carta
telcom

Telcom s.r.l. - 20148 Milano - Via M. Civitali, 75
Tel. 4047648 (3linee ric. aut.) - Telex 335654 TELCOM I

AUDIO
R E V I E W

RIVISTA DI
ELETTRACUSTICA
ED ALTA FEDELTA'

Musica e computer ti appassionano?
Leggi

Audio

R E V I E W

La più qualificata rivista italiana
di elettroacustica ed alta fedeltà

MUSICA ELETTRONICA



**Sul numero
di maggio 1984**

**Tecniche di sintesi:
la sintesi
per predizione lineare**

Su gennaio '84

Strumenti analogici
e strumenti digitali
nella musica elettronica
principi di funzionamento

Su febbraio '84

Tecniche di sintesi
la sintesi additiva

Su marzo '84

Tecniche di sintesi
la sintesi per funzioni
di Walsh

Su aprile '84

Tecniche di sintesi
la sintesi sottrattiva

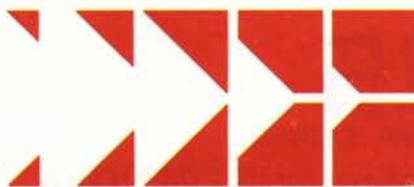


HP 150
HP 86 B
HP 9816



HEWLETT
PACKARD

*HP 150 non è un Personal qualunque.
Non cercatelo da un rivenditore qualunque.*



bit computers
rivenditore autorizzato HEWLETT PACKARD

Roma, via Flavio Domiziano 10, tel. 06.5126700-5138023; via Francesco Satolli 55-57-59, tel. 06.6386096-6386146

a Latina: **FIRST SUCCESS**
v. A. Diaz 14 - tel. 0773.495285

a Viterbo: **alfa computer**
v. Palmanova 12 c - tel. 0761.223977

a Gaeta:  **DELTA COMPUTERS**
lungom. Caboto 74 - tel. 0771.470168

VICTOR[®]

apricot

HI HARDEN
ITALIA

Victor è il personal computer professionale più venduto in Europa. Apricot è il nuovo computer 16 bit semi-portatile della quarta generazione. Entrambi sono garantiti dalla Harden e li potete trovare a questi indirizzi:

Gracial Systems

Via Petrarca, 15 - NAPOLI
Tel. 081/7695827

easy-byte

Via G. Villani, 24/26 - ROMA
Tel. 7811519-7887926-786246



SISTEMI INTEGRATI INFORMATICA

Via S. Lucifero, 95 - CAGLIARI
Tel. 070/663746

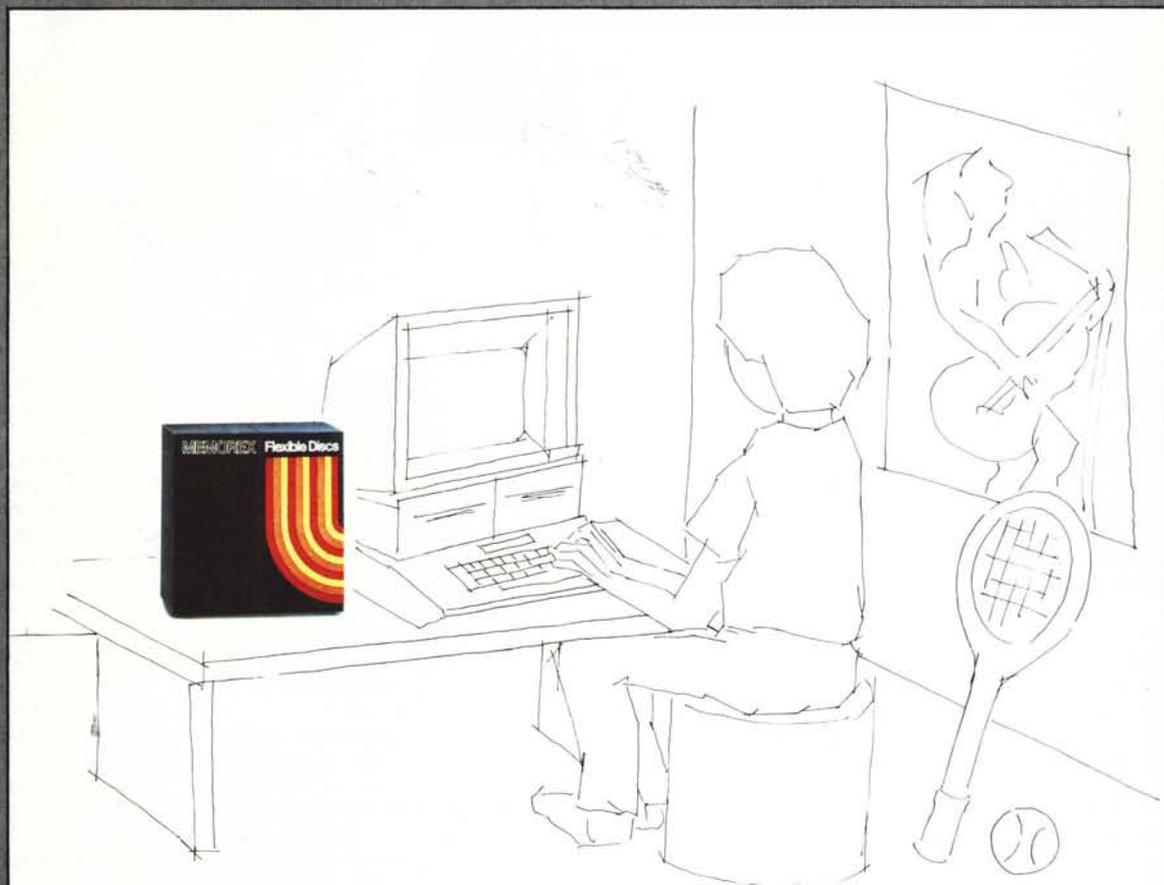
ASAS

ADVANCED SYSTEMS AND SOFTWARE

Via XX Settembre, 2/13 - GENOVA
Tel. 010/581935

E altri rivenditori qualificati Harden in tutta Italia. Per trovare quello più vicino a casa vostra telefonate a:
HARDEN ITALIA - Strada 7 - Palazzo T3 - Centro Direzionale Milano Fiori - 20089 Rozzano - Tel. 02/8243741

Quanto vale un Flexible Disc?



Il valore di ogni Flexible Disc è il risultato della integrazione tra il dischetto ed il suo contenuto.

Il contenuto è il prodotto della vostra intelligenza, del vostra lavoro, del vostra tempo.

Il contenuto sono i dati che servono per informarvi sull'andamento della vostra Azienda e per permettervi di gestirla, che rendono fluide le procedure del vostra ufficio, che riempiono di serenità e di divertimento il vostra tempo libero.

Con Memorex il contenuto del vostro Flexible Disc, sia da 8" che da 5" 1/4, o da 3" 1/2 è protetto dalla tecnologia che è frutto di più di 25 anni di sviluppo sia dei prodotti magnetici che delle tecniche di registrazione e che ha permesso di raggiungere livelli altissimi di affidabilità, durata ed uniformità della produzione.

È importante, scegli Memorex

MEMOREX

Via Ciro Menotti, 14 - 20129 Milano - Telefono: 02/718551

