

CP/M con MP/M

Rodnay Zaks

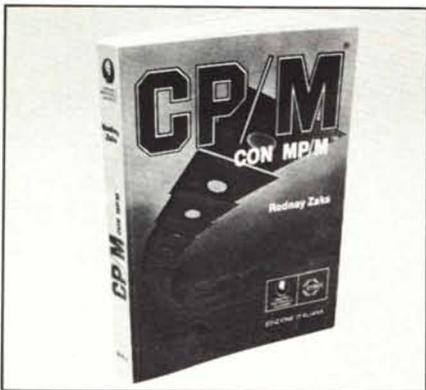
Gruppo Editoriale Jackson

Via Rosellini, 12 - 20124 Milano

310 pagine, L. 22.000 - Edizione 1982

Nel corso degli ultimi anni il CP/M si è affermato come il più diffuso sistema operativo per sistemi microcomputer basati sui microprocessori 8080 e Z80, divenendo, di fatto, una sorta di standard industriale. In coppia con il BASIC della Microsoft, il CP/M, realizzato dalla californiana Digital Research, è un elemento irrinunciabile nel panorama culturale di chi si occupa, professionalmente o per hobby, di microinformatica.

Il volume di Zaks, di cui abbiamo letto altri lavori a carattere tecnico divulgativo nel medesimo settore, si propone di insegnare ad usare tutte le risorse del CP/M senza presupporre alcuna conoscenza preventiva ed approfondita di un calcolatore, ponendosi in pratica come indispensabile alternativa alla lettura ed alla consultazione dei rigorosi, completi ma senz'altro pedanti, manuali della Digital Research. È strutturato in maniera per così dire "orizzontale" con una serie di capitoli centrali che descrivono "vita, morte e miracoli" dei



principali comandi e programmi CP/M (PIP, per la gestione dei files, ED per la creazione di testi, SUBMIT per l'esecuzione automatica di comandi, ASM per l'assemblaggio, DDT per la correzione) compresi tra una introduzione al CP/M ed al mondo dei microsistemi ed un capitolo, il quinto, dedicato al funzionamento "interno" del sistema operativo, utile soprattutto per chi desidera intervenire per modificarlo. Il resto del volume è lasciato a consigli di ordine generale per gli utenti di qualsiasi piccolo sistema, ed all'indice analitico, il cosiddetto "Reference", di tutti i comandi ed i programmi CP/M.

Anche le appendici, complessivamente ben quindici, risultano utilissime, a utenti più o meno esperti.

Contemporaneamente vengono spiegati e commentati i principali comandi e possibilità dell'analogo sistema operativo multiutente, l'MP/M, messo a punto in epoca più recente, sempre dalla Digital Research sulla falsa riga del CP/M. Il tono ed il linguaggio del libro, la cui traduzione ita-

liana è da considerarsi nel complesso di buon livello, malgrado forse una troppa spinta aderenza alla sintassi del testo inglese, sono estremamente discorsivi e piani ed il tutto è corredato da una buona dose di esempi commentati. Non vorremmo sembrare troppo entusiasti quando affermiamo che questo "CP/M con MP/M" deve fare parte della biblioteca di qualunque utente CP/M, ma riteniamo che sia la pura verità, tanta è la vitalità che l'autore è riuscito ad immettere in oltre 300 pagine di testo alle prese con argomenti non sempre dei più entusiasmanti. Pienamente giustificate, quindi, le 22.000 lire richieste per entrarne in possesso.

Alberto Morando

LA TOPOGRAFIA CON LA CALCOLATRICE

Federico Procino

U. Mursia Editore

Via Tadino, 29 - Milano

96 pagine - L. 3.600 - Edizione 1982

Fa sempre piacere trovare risolti i problemi che il proprio studio o la propria professione ci propongono: ancora meglio se tali problemi, alcuni dei quali complessi, vengono trattati con semplicità e chiarezza su di una calcolatrice programmabile altrettanto semplice da usare: la TI-57.

Ecco dunque un libretto (dato che non arriva a 100 pagine) molto utile a geometri, architetti, tecnici catastali i quali quotidianamente devono affrontare piccoli o medi problemi di topografia, dalla triangolazione alla trasformazione di coordinate, dalle misure tacheometriche al progetto di raccordi stradali.

Innanzitutto nelle prime pagine del libro viene presentata la calcolatrice in questione, la TI-57: vengono indicate tutte le funzioni impostabili e delle quali si farà ampio uso nei programmi riportati successivamente e viene descritta la 57 dal punto di vista programmatico (passi di programma e loro gestione, memorie ed operazioni su di esse, etichette, salti, ecc.).

Ciò risulta senz'altro molto utile: il possessore di una 57 può così "rinfrescarsi" la memoria sulle caratteristiche della calcolatrice. Viceversa chi non ha una 57 potrà in tal modo farne la conoscenza e confrontarla magari con altre macchine.

Veniamo dunque alla descrizione degli argomenti presentati: innanzitutto si parla di triangoli e dei problemi connessi (calcolo di elementi e dell'area a partire da altri dati), quindi si passa ai poligoni (area di un poligono ad n lati conoscendo i lati e gli angoli, oppure le coordinate dei vertici oppure ancora con le coordinate polari). Proprio per risolvere quest'ultimo problema sono stati opportunamente introdotti due paragrafi sulle trasformazioni di coordinate da polari a rettangolari e viceversa.

Seguono quindi tre metodi per la triangolazione (caratteristiche di un triangolo o di un poligono a partire dalla conoscenza della posizione di due o più "postazioni")

ed il calcolo delle distanze e dislivelli a partire dai dati forniti da strumenti appositi: gli angoli zenitale e parallattico con il tacheometro e le quote con la stadia.



Quindi vengono presentati sette metodi di risoluzione del problema del tracciamento di curve stradali, senz'altro utili in sede di progetto nonché "in loco" per il picchettamento delle curve vere e proprie.

Concludono questo libro un paio di paragrafi riguardanti argomenti statistici, onnipresenti in un qualsiasi ramo della scienza.

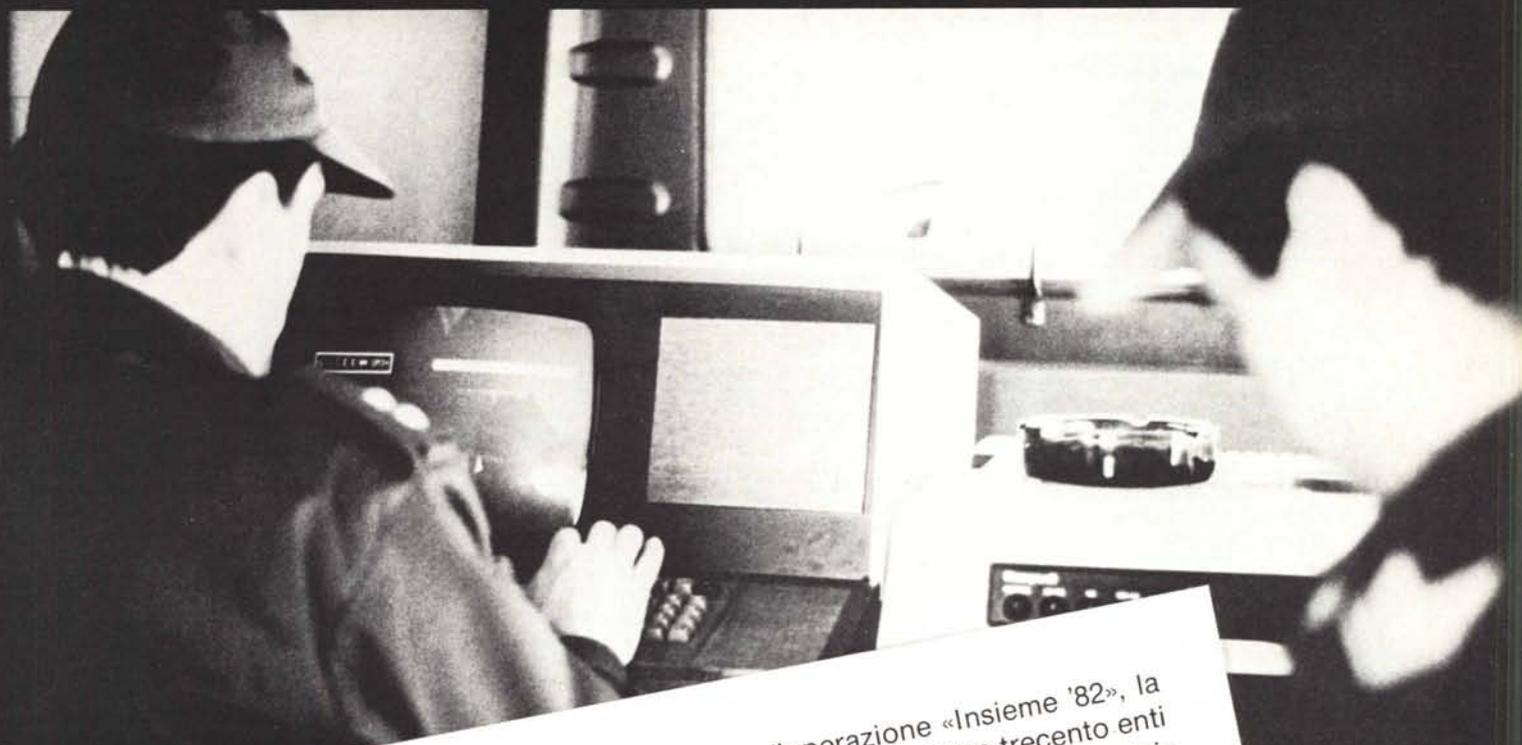
Vediamo ora come sono impostati i vari paragrafi: innanzitutto viene fornito l'elenco dei dati di partenza del problema, dati che si devono ricavare sperimentalmente, per misura diretta. In alcuni casi il significato di certe costanti o variabili è semplicemente desumibile dalla figura posta sulla destra, mentre in altri casi è "tradotto" in termini tecnici, senz'altro ben comprensibili agli "addetti ai lavori" (riportiamo ad esempio la "costante diastimometrica" K).

Quindi viene fornito l'elenco delle formule usate nel metodo di risoluzione considerato, formule che generalmente richiedono la semplice conoscenza della trigonometria. Ora, a seconda della difficoltà o della lunghezza del metodo adottato, viene fornita la sequenza di impostazioni con indicato chiaramente i dati da introdurre e quali sono i risultati ottenuti e/o memorizzati, oppure viene riportato il programma per la TI-57.

In entrambi i casi, a questa descrizione teorica segue una esemplificazione numerica che serve soprattutto a scopo di verifica. Il tutto, ripetiamo, molto semplicemente e in forma molto accattivante, tanto che viene subito voglia di provare un certo programma, anche solo per vedere se "funziona" come descritto. Per il prezzo decisamente alla portata di chiunque, "La Topografia con la Calcolatrice" è senz'altro adatto già agli studenti di istituti tecnici, i quali potranno anche imparare qualcosa di più sulla programmazione, mentre può essere considerato un utilissimo "vademecum" per chi si occupa di topografia nella propria professione.

Pierluigi Panunzi

Un elaboratore General Processor può gestire tutto: da una piccola impresa ad una grande emergenza



26, 27, 28 Maggio 1982: in Sicilia si svolge l'operazione «Insieme '82», la più grande esercitazione di difesa civile finora organizzata. Oltre trecento enti civili e militari partecipano alla simulazione dei soccorsi alle popolazioni colpite da un sisma che ha l'epicentro a circa 130 km sud est dalla cittadina di Gibilmanna.

L'unità semovente del 1° Centro di Calcolo Elettronico dell'Esercito, un furgone Fiat 242 attrezzato con Modello T/10 della General Processor identico a quelli di serie, è utilizzata per la gestione delle risorse locali, dei mezzi e degli uomini, per il conteggio dei dispersi, dei morti, dei feriti e dei danni. L'installazione, visitata da illustri personaggi tra cui il Capo di Stato Maggiore dell'Esercito gen. Cappuzzo, dà conferma della superiore qualità del prodotto General Processor. Il Modello T ha infatti operato con temperature che raggiungevano i 36 gradi, con tensione assai instabile e per periodi prolungati senza manifestare il più piccolo inconveniente.

La qualità tutta italiana degli elaboratori General Processor, dal collaudato Modello T ai nuovissimi GPS-4 dal design esclusivo, può aiutarvi a risolvere qualsiasi problema di trattamento di informazioni, dalla contabilità di una piccolissima azienda alla ... «gestione» di un terremoto.



GENERAL PROCESSOR s.r.l. - elaboratori italiani - Firenze
Tel. 055/43.55.27 - 43.763.88 - Tlx 571034 GENPRO I



GPS-4