

## PREFAZIONE

In un tempo sorprendentemente rapido il disegno assistito e la computergrafica sono diventati patrimonio di base di ogni progettista e di ogni studente di architettura e di ingegneria, così che l'alfabetizzazione informatica, preoccupante fino a pochi anni fa, si è spogliata oggi dei suoi originari contenuti problematici. La trasformazione di ogni tipo di disegno tecnico in un'operazione eseguita solo con l'ausilio di macchine elettroniche è avvenuta infatti in modo semplice e spontaneo senza impegnare quegli onerosi processi di formazione che in principio erano apparsi indispensabili.

Negli studi professionali, nei centri di produzione pubblicitaria, nei laboratori per il rilevamento e in ogni altro luogo predisposto al disegno le tradizionali attrezzature per la costruzione di elaborati grafici, dalla matita al tecnigrafo e al compasso, sono state sostituite da strumentazioni elettroniche il cui uso è diventato rapidamente familiare a tutti gli addetti.

Tanto familiare da rendere spesso superflui, almeno per le utilizzazioni più abituali, i manuali per l'uso delle macchine, dei supporti periferici e degli stessi programmi applicativi. La rivoluzione informatica ha portato infatti con sé una grande semplificazione e generalizzazione delle procedure operative, spostando la frontiera dei problemi dalle tecniche d'impiego delle strumentazioni e dei programmi alla logica delle operazioni che questi sottendono.

Malgrado inoltre che la tecnologia del disegno assistito sia soggetta ad un'evoluzione talmente veloce da rendere presto obsoleto ogni manuale che sia ancorato alle tecniche d'uso specifiche dei singoli prodotti, tuttavia gran parte della pubblicitaria del settore risulta ancora legata ai sistemi operativi delle macchine o, più di frequente, alle procedure e agli algoritmi dei programmi di applicazione.

Questo libro affronta la questione da un diverso punto di vista: individua i processi logici in base ai quali i programmi stessi possono operare e ne illustra quelle modalità