

AutoCAD, sviluppato da Autodesk Inc., è il più popolare sistema PC-CAD disponibile sul mercato. Oltre due milioni di persone in 80 paesi del mondo utilizzano questo programma per eseguire svariati tipi di disegni. Nel 1998, la quota di mercato di AutoCAD ha raggiunto il 78%, facendone il sistema standard mondiale per la realizzazione di disegni. Inoltre, l'architettura aperta di AutoCAD ha consentito a società di professionisti di creare software applicativo che ha considerevolmente aumentato la sua popolarità. Per esempio, l'autore di questo libro ha sviluppato un software, SMLayout, per prodotti in lamiere metalliche, che genera un layout piano di varie forme geometriche come transizioni, intersezioni, coni, gomiti e capsule. Parecchie aziende in Canada e negli Stati Uniti fanno uso di questo software con AutoCAD per progettare e costruire vari prodotti. Gli utenti hanno inoltre la possibilità di personalizzare AutoCAD per renderlo più efficace e dunque per aumentare la produttività.

Questo libro e il volume *AutoCAD 2000 Tecniche avanzate*, che ne è il naturale complemento, oltre a contenere una spiegazione dettagliata dei comandi di AutoCAD e di come utilizzarli nella soluzione di problemi che insorgono in fase di progettazione e di disegno, illustrano dettagliatamente le possibilità di personalizzazione del programma. Ogni comando AutoCAD e ogni tecnica di personalizzazione vengono spiegati in modo approfondito con l'ausilio di esempi e illustrazioni che facilitano la comprensione della loro funzione e applicazione. Al termine di ogni argomento, vengono forniti esempi che chiariscono la funzione del comando e il modo in cui questo può essere utilizzato nel disegno. Quando avrete finito di leggere questo libro, dedicato alle funzionalità di base del programma, e il volume *Tecniche avanzate*, sarete in grado di fare uso dei comandi AutoCAD per eseguire disegni, creare testo, realizzare e inserire simboli, quotare un disegno, creare oggetti 3D e modelli solidi, creare file di script, definire tipi di linea e modelli di tratteggio, comporre menu personalizzati, definire nuovi comandi, scrivere programmi serven-

dovi dei linguaggi di programmazione AutoLisp e Visual LISP; personalizzare la riga di stato utilizzando il linguaggio DIESEL e modificare il file dei parametri del programma (ACAD.PGP).

Il libro tratta in modo esauriente i concetti di progettazione e di disegno, come proiezioni ortogonali, principi di quotatura, viste ausiliarie e disegni di assemblaggio, che vi consentiranno di risolvere i problemi che potete incontrare in AutoCAD. Nel procedimento, scoprirete alcune nuove applicazioni di AutoCAD che sono uniche e che potrebbero esercitare un effetto significativo sui vostri disegni. Capirete perché AutoCAD è diventato tanto popolare e viene considerato uno standard internazionale in PC-CAD. Leggete attentamente la tabella seguente che illustra le convenzioni utilizzate in questo testo.

Convenzione	Esempio
Menu, opzioni, finestre di dialogo e tutto ciò che riguarda l'interfaccia sono evidenziati in corsivo.	La finestra di dialogo <i>Gestione stili di quota</i>
I nomi dei comandi sono in tutte maiuscole e in corsivo.	Il comando <i>SPOSTA</i>
Il simbolo a lato indica quando l'utente deve premere il tasto INVIO o RETURN.	↵
Tutto ciò che deve essere digitato è segnalato in grassetto.	Selezionare oggetto: G
Le spiegazioni vengono indicate in corsivo. I commenti sono inclusi tra parentesi.	Digitare nome del gruppo: <i>Digitare un nome di gruppo. (Il nome del gruppo è Gruppo1)</i>
Il simbolo a lato viene utilizzato per segnalare una riga di comando che solo per esigenze editoriali è stata divisa su più righe.	➔
La selezione dei comandi dalle barre degli strumenti, dai menu a discesa e dal prompt Comando: viene inserita in un riquadro retinato.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Barra degli strumenti: <i>Disegna-Arco</i></p> <p>Menu: <i>Disegna-Arco</i></p> <p>Comando: <i>ARCO</i></p> </div>
Le nuove funzionalità di AutoCAD 2000 sono indicate da un asterisco.	AutoCAD DesignCenter*
Gli esercizi di progetto portano il numero del progetto e il numero della parte del progetto.	Esercizio di progetto 1.3

Booksite

Ulteriori risorse per docenti e studenti sono disponibili nel booksite abbinato a questo libro, all'indirizzo URL www.apogeeonline.com/education/booksite.