

Introduzione

AutoCAD 2014

AutoCAD è senza dubbio il software CAD più utilizzato e conosciuto al mondo. Da molti anni è lo strumento che ha aiutato milioni di utenti a realizzare disegni tecnici in ogni settore di progettazione, dalla meccanica all'architettura, dall'impiantistica alla cartografia. Nelle ultime versioni di AutoCAD sono state aggiunte molte funzioni rivoluzionarie e non solo per l'interfaccia utente, con le nuove schede di gestione per i file e varie implementazioni della riga di comando, ma anche con nuovi strumenti per il lavoro 3D, con il potenziamento dei comandi di modellazione e la semplificazione della "messa in tavola" grazie alle viste 2D e alle sezioni e ai dettagli automatici. AutoCAD 2014, in particolare, sembra concentrarsi sulla connettività e i servizi online, per rendere meglio disponibili e integrati sia nuovi servizi estremamente utili, sia strumenti già esistenti, come il render online, introdotto nella versione precedente e già da tempo disponibile nei "laboratori" di Autodesk, oppure l'integrazione con AutoCAD WS, un sito web che contiene un vero e proprio software online di elaborazione che permette di salvare e rendere accessibili ovunque (per esempio tramite iPhone, iPad o un qualunque browser) i nostri progetti in uno spazio web protetto a noi riservato, secondo la tendenza attualissima di sfruttare le tecnologie *on the cloud*.

Per quanto riguarda la struttura di questo libro, i capitoli sono stati organizzati con una sequenza logica di utilizzo del programma: l'installazione (anche in rete), il controllo della visualizzazione, il disegno di precisione, le annotazioni, la quotatura, la definizione di blocchi (standard e dinamici) e la stampa. L'ultimo capitolo introduce gli strumenti di integrazione con il Web che caratterizzano la tendenza di questa nuova versione di AutoCAD. Per chi ha esigenze di maggior approfondimento, abbiamo introdotto alcuni capitoli specifici, come quello sulla personalizzazione dell'interfaccia utente e quelli dedicati all'ambiente 3D, alla modellazione e alla creazione di immagini e filmati fotorealistici (rendering). Il libro affronta la versione Windows di AutoCAD, che risulta decisamente più diffusa, e non la versione di AutoCAD per Mac, la cui logica di utilizzo non è sostanzialmente diversa, pur presentando un'interfaccia molto differente.

Il contenuto del libro è stato realizzato anche sulla base della nostra esperienza didattica ventennale di AutoCAD, che ci ha portato a formare migliaia di disegnatori in ogni settore di progettazione.

Con questo libro guidiamo il lettore alla scoperta del programma fornendo indicazioni pratiche di metodo, per imparare un corretto impiego di procedure e funzioni realmente utili.

Questo è il nostro obiettivo: trasmettere la filosofia di AutoCAD, per far comprendere al meglio come affrontare le diverse situazioni in cui si può trovare un progettista che utilizza questo potente strumento CAD.

L'aspetto importante di questo libro è che vi permette di ottimizzare il vostro tempo, dandovi un'idea precisa dell'utilità di ogni funzione descritta. La presenza degli esercizi nei capitoli, inoltre, facilita la comprensione di molti strumenti descritti.

Convenzioni utilizzate nel libro

Nella stesura di questo libro sono state adottate alcune convenzioni tese a migliorare la leggibilità del testo e a favorire l'individuazione delle informazioni più importanti.

- I comandi e le variabili di sistema digitabili da tastiera sono riportati con un carattere monospaziato, come per esempio `LINEA`; lo stesso vale per le richieste di AutoCAD nella riga di comando, come nel caso di `Digitare un comando`.
- I comandi eseguiti mediante il menu dell'applicazione e la barra multifunzione, le opzioni, le voci di menu, i nomi delle icone e degli strumenti in genere sono riportati in *corsivo*.
- I testi da digitare appaiono in **grassetto**.

In base all'area di lavoro e alle modalità preferite dall'utente per eseguire i comandi, abbiamo distinto la descrizione dei comandi disponibili nel menu dell'applicazione, nei menu di scelta rapida e nella barra multifunzione, come descritto di seguito.

- Per eseguire un comando dal menu dell'applicazione o nei menu di scelta rapida adottiamo la seguente notazione: *Stampa/Imposta pagina* per indicare il comando *Imposta pagina* del sottomenu *Stampa* nel menu dell'applicazione.
- Per eseguire un comando dalla barra multifunzione adottiamo la seguente notazione: *Inizio > Edita > Sposta* per indicare il pulsante *Sposta* nel pannello *Edita* della scheda *Inizio*.

I file degli esercizi

Potete scaricare i file necessari per lo svolgimento delle esercitazioni proposte nel testo all'indirizzo <http://www.apogeeonline.com/libri/9788850332397/scheda>. La maggior parte degli esercizi può essere eseguita anche su versioni di AutoCAD precedenti alla 2014.

Alcuni esercizi specifici necessitano, invece, della versione 2014, a causa delle nuove funzionalità considerate.