

AUTODESK AUTOCAD

Obiettivi

AutoCAD è sicuramente il software CAD più utilizzato e conosciuto al mondo e quindi strumento essenziale in vari ambiti di progettazione.

Il Corso parte dai concetti elementari per arrivare a fornire un'esauriente preparazione per l'utilizzo dei comandi di gestione dei disegni e dei testi. Il corso consentirà ai partecipanti di apprendere il metodo per il corretto utilizzo del programma nel processo di creazione di un disegno in ambiente CAD e fornirà le conoscenze necessarie per disegnare, modificare disegni, stampare, gestire e organizzare i livelli di lavoro (layers) ma anche per creare modelli e oggetti personalizzati.

Le lezioni prevedono l'immediata applicazione della teoria con esempi ed esercitazioni pratiche per testare le conoscenze apprese ed acquisire padronanza nell'uso del programma.

Programma

1. Interfaccia utente

- 1.1. L'ambiente grafico di AutoCAD
 - 1.1.1. Il menu dell'applicazione
 - 1.1.2. La barra degli strumenti Accesso rapido
 - 1.1.3. La barra multifunzione
 - 1.1.4. I menu e le barre degli strumenti
 - 1.1.5. L'area di disegno
 - 1.1.6. Spazio modello e layout
 - 1.1.7. La riga di comando
 - 1.1.8. La barra di stato
 - 1.1.9. Le tavolozze degli strumenti
 - 1.1.10. I menu di scelta rapida
 - 1.1.11. Personalizzazione delle aree di lavoro

2. Preparazione di un foglio di lavoro

- 2.1. Le finestre di:
 - 2.1.1. Selezione file
 - 2.1.2. Salva con Nome
 - 2.1.3. Importa file
 - 2.1.4. Conversione dei file dwg
- 2.2. Creazione di un modello

3. Strumenti di visualizzazione

- 3.1. I comandi ZOOM e PAN
- 3.2. Le operazioni di zoom e il comando Annulla
 - 3.2.1. Lo Zoom e il Pan tempo reale
 - 3.2.2. Il mouse con rotellina (intellizoom)
- 3.3. Il comando ZOOM
- 3.4. Altri strumenti per la visualizzazione

4. Strumenti di precisione

- 4.1. Annullare gli errori
- 4.2. Le unità di misura
- 4.3. Il disegno in scala

FCP net - Formazione Professionale

Tel: 06 95 55 85 08 - Fax: 06 97 99 99 91

P. Iva 09941091002 - Iscriz. Reg. Imprese R.E.A. RM 1200038

www.fcpnet.it

info@fcpnet.it



- 4.4. Strumenti di selezione
- 4.5. La scelta dei punti con gli strumenti di precisione
- 4.6. Gli strumenti ORTO e POLARE
- 4.7. Gli snap ad oggetto
- 4.8. Gli strumenti Estensione, Parallelo e OPUNTAMENTO
- 4.9. L'inserimento di coordinate assolute
- 4.10. L'inserimento di coordinate relative
- 4.11. Il metodo di disegno per parallele
- 4.12. Il comando OFFSET
- 4.13. I comandi TAGLIA ed ESTENDI
- 4.14. I comandi RACCORDA e CIMA
- 5. Oggetti 2D**
 - 5.1. L'accesso ai comandi di disegno
 - 5.2. Le linee
 - 5.3. I raggi e le linee di costruzione
 - 5.4. I cerchi, gli archi e le ellissi
 - 5.5. Le spline
 - 5.6. Le polilinee
 - 5.7. I rettangoli
 - 5.8. I poligoni
 - 5.9. I contorni
 - 5.10. Le regioni
 - 5.11. Le entità coprenti
 - 5.12. I tratteggi
- 6. Proprietà degli oggetti**
 - 6.1. La tavolozza delle proprietà e le proprietà rapide
 - 6.2. Il colore degli oggetti e la stampa
 - 6.3. L'impostazione dei colori
 - 6.4. I tipi di linea
 - 6.5. Gli spessori di linea
 - 6.6. La trasparenza
 - 6.7. I layer
 - 6.8. La gestione dei layer
 - 6.8.1. I gruppi e i filtri di proprietà per i layer
 - 6.8.2. La visualizzazione dei layer nei layout
- 7. Modificare gli oggetti**
 - 7.1. Il comando SPOSTA
 - 7.2. Il comando COPIA
 - 7.3. Il comando RUOTA
 - 7.4. Il comando SPECCHIO
 - 7.5. Il comando SCALA
 - 7.6. Il comando ALLINEA
 - 7.7. Il comando SERIE
 - 7.7.1. La serie rettangolare
 - 7.7.2. La serie polare
 - 7.8. Il comando STIRA
 - 7.9. Il comando ALLUNGA
 - 7.10. Il comando SPEZZA



- 7.11. Il comando ESPLODI
- 7.12. Il comando UNISCI
- 7.13. Il comando DIVIDI e MISURA

8. Aggiungere testi e quote

- 8.1. I testi
 - 8.1.1. I testi a riga singola
 - 8.1.2. I testi multilinea
 - 8.1.3. Gli stili di testo
 - 8.1.4. La modifica dei testi
 - 8.1.5. La ricerca e la sostituzione di testi
 - 8.1.6. La correzione ortografica
- 8.2. I comandi di quotatura
 - 8.2.1. La quota lineare e allineata
 - 8.2.2. La quota lunghezza arco
 - 8.2.3. La quota angolare
 - 8.2.4. Le quote radiale, di diametro e i contrassegni del centro
 - 8.2.5. Creazione e applicazione di una stile personalizzato

9. Librerie di simboli e blocchi dinamici

- 9.1. Creazione di blocchi personalizzati
- 9.2. Creazione e gestione degli attributi nei blocchi
- 9.3. I blocchi dinamici

10. Il disegno parametrico

- 10.1. Introduzione al disegno parametrico
 - 10.1.1. Vincoli geometrici
 - 10.1.2. Vincoli dimensionali

11. Strumenti di calcolo geometrico

- 11.1. Calcolo della distanza
- 11.2. Calcolo del raggio e del diametro
- 11.3. Calcolo di are e perimetro

12. Riferimenti a immagini e file di disegno esterni

- 12.1. I formati supportati
- 12.2. Le immagini raster
- 12.3. Gestione e regolazione delle immagini raster

13. Impostazioni di stampa

- 13.1. La stampa dai layout e dal modello
- 13.2. La preparazione della stampa in scala
- 13.3. L'impostazione della scala nella finestra della stampa
- 13.4. L'area di stampa e l'impaginazione
- 13.5. Gli stili di stampa e gli spessori
- 13.6. Creazione dei layout e delle finestre mobili
- 13.7. La pubblicazione

Durata Corso: 30 ore