

Programma corso Autocad 2D - 3D

OBIETTIVO: FORNIRE UN APPROCCIO INIZIALE MA CONCRETO ALL'UTILIZZO DEL PROGRAMMA AUTOCAD 2D E 3D

Svolgimento 80 Ore:

4 ore

Interfaccia utente e configurazione : la barra multifunzione, il menù dell'applicazione e la nuova barra 'schede file'. Barra di accesso rapido e barra dei menù. Tavolozze di Autocad e proprietà comuni.

La nuova barra di navigazione. La riga di comando e la Barra di Stato. I controlli finestra, vista e stili di visualizzazione. Memorizzazione dell'Interfaccia: lo strumento Aree di Lavoro. Esercizio: creazione di un' area dedicata al 2D.ModelloDWT.

4 ore

La gestione dei file: la finestra di avvio di Autocad, comando nuovo, comando salva, salva con nome. I modelli di Autocad, loro creazione e modifica. Salvataggio dei file . Unità e Limiti del disegno.

4 ore

Concetti base del disegno cad: il sistema cartesiano wcs,UCS ,coordinate assolute, relative e polari. quotature, viste assonometriche.

4 ore

Disegnare con gli strumenti di precisione: Osnap permanenti funzione F3. L' Opuntamento (Autotrack) e l'impiego con gli Snap a Oggetto. L'autotracciamento e la modalità parallela. Punto medio tra due punti. approfondimenti sui principali comandi di modifica e loro opzioni. Modifica degli oggetti tramite i grip di selezione.

4 ore

Il controllo della visualizzazione: gli strumenti di visualizzazione, zoom, pan e barra di navigazione. Esercizio.

4 ore

I metodi di selezione: selezione rapida e selezione simile. I grip e il menù dinamico associato.

4 ore

I principali comandi di disegno : linea, polilinea, multilinea, spline, rettangolo, poligono, cerchio, arco, ellisse, punto dividi e misura. Esercitazione.

4 ore

La proprietà annotativo e la scala di annotazione: gli strumenti annotativi, creazione e modifica delle scale. Lo stile di testo annotativo, gli stili di quota annotativi. Esercizio.

4 ore

I principali comandi di editazione : Comando muovi/move, taglia/trim, copia/copy, offset , mirror, stretch. Gli strumenti di misurazione: il comando misura - Interroga. I comandi Unisci Edita Polilinea, Edita, Esplosi. Taglia e Estendi, Ruota con riferimento. Esercitazione

4 ore

Il comando Serie: la Serie rettangolare, la Serie polare, comandi Stira, Raccordo (Fillet), Cima. Esercitazione

4 ore

Il tratteggio e il riempimento delle aree : creazione di tratteggi, caratteristica associativa del tratteggio, unicità e snap. Il tratteggio e la sfumatura. Esercizio.

4 ore

I layer e le proprietà degli oggetti : la tavolozza dei Layer, logiche e modalità di gestione dei layer. Proprietà oggetto e da layer. La tavolozza delle proprietà e la modifica delle proprietà degli oggetti. inserimento di immagini.

4 ore

I Blocchi: logica e utilizzo di blocchi interni, creazione e inserimento di un blocco. Modifica di un L'Editor blocchi. Mblocco Esplosione di un blocco. Esercitazione.

4 ore

Lo strumento Testo : Testo riga singola e Testo multilinea, creazione e modifica degli stili di testo. Esercitazione disegno bidimensionale

4 ore

La Quotatura del disegno: i vari tipi di quotatura. Creazione e modifica degli stili di quota. Esercitazione con riporto di tolleranze geometriche e dimensionali

4 ore

Disegno tridimensionale: modellazione 3D: introduzione al 3D creare solidi primitivi, gestire modelli da profili bidimensionali, lavorare con solidi complessi. Esercitazione disegno tridimensionale.

4 ore

l'ucs, wcs i controlli finestra, controlli vista e gli stili di visualizzazione. Il viewcube, l'orbita 3D. Viste assonometriche e viste prospettiche. Esercitazione disegno 3D

4 ore

La modellazione solida: comandi estrudi, rivoluzione, sweep, loft. Le operazioni booleane: unione, intersezione, sottrazione di solidi. I principali comandi di modifica 3D: sposta, ruota, specchia, allinea.

4 ore

Esercitazione disegno: bidimensionale e tridimensionale con modellazione solida. Cenni su comandi disegno di superficie.

4 ore

I Layout e la stampa : spazio modello e spazio carta, creazione e definizione finestre mobili, creazione e modalità di lavoro all'interno dei layout. Configurazione dei dispositivi

di stampa per Autocad, le tabelle degli stili di stampa. impostazione dei Layout. Dettagli sulle finestre mobili: da oggetto, poligonali e ritaglio. Tabelle stili di stampa dipendenti dal nome. Le viste con nome e la suddivisione in finestre.
Esercitazione