

DETTAGLIO CORSO AUTOCAD

LEZIONE 1 - Fondamenti di AutoCAD

Introduzione: Disegno assistito dal calcolatore. Differenze col disegno su carta. Strumenti hardware e software.

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. I file Bak e il salvataggio automatico. Protezione di un file disegno. + **ESERCIZIO**

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

Concetti base del disegno cad: il sistema cartesiano wcs, coordinate assolute, relative e polari. + **ESERCIZIO**

Disegnare con gli strumenti di precisione: osnap e autotracciamento. Osnap permanenti e Osnap temporanei. Il pulsante TAB e il tasto funzione F3. L' Opuntamento (Autotrack) e l'impiego con gli Snap a Oggetto. L'autotracciamento e la modalità parallela. Punto medio tra due punti. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 2 – Metodi Visualizzazione + Primitive Grafiche

Il controllo della visualizzazione: gli strumenti di visualizzazione, zoom, pan e barra di navigazione. + **ESERCIZIO**

I metodi di selezione: metodi espliciti e metodi impliciti, selezione rapida e selezione simile. I grip e il menù dinamico associato. + **ESERCIZIO**

I principali comandi di disegno: linea, polilinea, multilinea, spline, rettangolo, poligono, cerchio, arco, ellisse, punto (dividi e misura). I contorni. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 3 – Comandi di Editazione 1/2

Comandi: muovi/move, taglia/trim, copia/copy, offset , mirror, stretch. + **ESERCIZIO**

Gli strumenti di misurazione: il misurageom. + **ESERCIZIO**

Comandi: Unisci (Join), Edita Polilinea, Edita spline, Esplosi. Taglia e Estendi, Ruota con riferimento. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 4 - Comandi di Editazione 2/2 (Comandi Avanzati)

Il comando Serie: la Serie rettangolare, la Serie polare, l'Arraypath. I comandi Stira, Raccordo (Fillet), Cima. + **ESERCIZIO**

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

Lo strumento Testo: Testo riga singola e Testo multilinea, creazione e modifica degli stili di testo. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 5 – Proprietà + Layer

Le proprietà: COLORE, SPESSORE, TIPO DI LINEA. La variabile SCALATL. + **ESERCIZIO**
Uso dei LAYER: creazione, impostazione layer corrente etc.; stato dei layer: spenti, congelati, bloccati etc. Assegnazione alle entità di proprietà DaLayer. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 6 – Blocchi (Base + Avanzato)

I Blocchi: logica e utilizzo di blocchi interni, creazione e inserimento di un blocco. I blocchi e le proprietà Layer. **Modifica di un blocco:** ridefinizione locale. L'Editor blocchi. Esplosione di un blocco. L' utilizzo del DesignCenter. I Grip del blocco. + **ESERCIZIO**
Opzioni avanzate: Creazione di blocchi di simboli grafici. Blocchi annidati. Attributi: comandi DEFATT, ATTEDIT etc.

LEZIONE 7 – Quotatura

Generalità sulle quote in AutoCAD.

Tipi di quote: lineare, allineata, raggio e diametro, centro, direttrice, angolare. Modifica delle proprietà delle quote. + **ESERCIZIO**

Stili di quotatura: impostazioni per la stampa in una scala assegnata. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 8 – Layout e Stampa

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 e plotter per Autocad, le tabelle degli stili di stampa. Stampa da modello e stampa da layout. + **ESERCIZIO**

LEZIONE 9 – Riferimenti Esterni, Standard CAD

Inserimento d'immagini, di DWF, e di altri disegni; + **ESERCIZIO**

Modifica dei riferimenti esterni e notifiche; + **ESERCIZIO**

Gestione e modifica multipla di percorsi dei file; + **ESERCIZIO**

Files CAD: formati salvataggio file CAD. Esportazione files DWG, DXF, etc etc)

LEZIONE 10 - Personalizzazione di AutoCAD

Tipi di linea personalizzati. Personalizzazione dei menu.