

## 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.