



AUTOCAD 2D CORSO COMPLETO IN AULA 20 ORE + 16 ORE

Obiettivi formativi modulo base: Il corso si svolge in 5 lezioni di quattro ore ciascuna, ed è rivolto ad architetti, geometri, ingegneri, interior designer, scenografi, progettisti e appassionati di progettazione 2D. Il corso base ha come obiettivo quello di far acquisire i fondamenti di AutoCAD partendo da qualsiasi livello. Il corso permette di apprendere gli strumenti e le nozioni fondamentali del software e dell'hardware necessario per lo sviluppo di disegni e progetti 2D partendo dall'ideazione, sino alla modifica, alla presentazione finale e la stampa.

PROGRAMMA DIDATTICO

LEZIONE 1:

- L'interfaccia grafica del programma : la barra multifunzione, la barra di accesso rapido, la nuova barra schede file. Area di disegno, riga di comando e barra di stato. I nuovi controlli finestra, controlli vista, controlli stili di visualizzazione.
- Gli strumenti di visualizzazione: lo zoom il pan e la barra di navigazione.
- La gestione dei file e il Menù dell' Applicazione: comando Nuovo, Apri, Salva, Salva con nome. Impostazione unità di misura.
- I modelli di Autocad: apertura di un modello dwt, creazione e salvataggio.
- Concetti base del disegno cad: il sistema coordinato wcs e le coordinate.
- Disegnare con le coordinate assolute, relative, polari.
- Esercizio
- La selezione in Autocad: selezione singola e incrementale.
- Metodi di selezione esplicita, metodi di selezione implicita. Selezione nome/verbo.
- Disegnare con gli strumenti di precisione: orto, polare, osnap.
- Snap oggetto temporanei e permanenti. L'imput dinamico.
- L'Autotracciamento: modalità DA dichiarato e DA con autotracciamento.
- Esercizio



LEZIONE 2:

- I principali comandi di disegno e opzioni di disegno: linea, cerchio, arco, rettangolo, poligono, ellissi. La tavolozza delle proprietà.
- Funzionalità del tasto destro: opzioni, comando e menù di scelta rapida.
- I principali comandi di editazione: muovi, copia, copia in serie, offset, taglia/estendi, fillet/chamfer, ruota, specchia.
- I punti e il comando dividi e misura.
- Gli strumenti di misurazione: il misurageom
- Esercizio
- La polilinea e le opzioni di disegno: polilinea con arco e polilinea con spessore
- Accenni alle spline: spline adatta e spline con vertici di controllo.

LEZIONE 3:

- Comandi esplodi, streccia, scala, scala con riferimento, allinea, allunga, spezza, spezza in un punto.
- Comando join (unisci). Comando Edita Polilinea (pedit) e sue opzioni.
- Comando isola e nascondi oggetto.
- Selezione ciclica
- Esercizio
- Il comando serie: serie polare, serie rettangolare, serie lungo un percorso.
- Esercizio
- Inserimento e modifica del tratteggio.
- I vari tipi di tratteggio. Il tratteggio associativo e i grip di selezione.
- Le modalità di inserimento per punti e per selezione. Le isole.
- Accenni alla sfumatura.
- Comando contorni e accenni alle regioni.
- Esercizio

LEZIONE 4:

- I Layer: proprietà logiche e proprietà oggetto.
- Il pannello di gestione dei Layer.
- Creazione, rinomina, eliminazione di un Layer. Le proprietà associate ai Layer: colore, tipo linea, spessore, trasparenza. Le funzionalità On / Off, Congela/Scongela, Blocca/Sblocca. Comandi veloci : accendi/spegni, congela/scongela, blocca/sblocca, rendi corrente. Il comando Isola Layer.
- Esercizio
- I Blocchi : creazione e inserimento.
- Il comando Crea Blocco e Inserisci Blocco.
- Modifica di un blocco: l'Editor Blocchi.
- I blocchi e la tavolozza del Design Center.
- Inserimento di un file dwg come blocco.
- Esercizio

LEZIONE 5:

- Lo strumento Testo: Testo riga singola e Testo Multilinea. Gli stili di testo, creazione e modifica.
- La Quotatura in Autocad: il comando Dimension . I vari tipi di quotatura: lineare, allineata, angolare, radiale.
- Quotatura continua e quotatura base. La quotatura rapida.
- Comando 'Adjust Space'. Gli stili di quota, creazione e modifica.
- I sottostili.
- Esercizio
- La stampa da Modello: la finestra di stampa e le impostazioni di stampa.
- Plotter raster e plotter vettoriali. Impostazione spessori di stampa: il ctb.
- Stampa virtuale
- Esercitazione finale.



**AUTOCAD 2D PROFESSIONAL
CORSO AVANZATO
IN AULA 16 ORE**



Obiettivi formativi modulo avanzato: Il corso si svolge in 4 lezioni di quattro ore ciascuna ed è rivolto ad architetti, geometri ingegneri, interior designer, scenografi, tecnici e a chiunque miri ad ottenere una conoscenza professionale ed approfondita del software. Il corso è rivolto specialmente a chi voglia inserirsi nel mondo del lavoro come progettista/disegnatore CAD grazie alla certificazione ufficiale inclusa nel corso Autodesk AutoCAD Professional.

PROGRAMMA DIDATTICO

LEZIONE 1:

- Introduzione alla Logica Annotativa: gli strumenti annotativi e le scale annotative.
- La stampa da Layout: la scheda Layout e le modalità di lavoro. Le finestre mobili: organizzazione del lavoro, assegnazione delle scale di stampa, blocco/sblocco delle finestre mobili.
- Impostazione dei Layer : congela su finestra corrente.
- Esercizio

LEZIONE 2:

- Approfondimenti sugli oggetti annotativi: testi, quote, multidirettrici, tratteggi, blocchi.
- Inserimento oggetti annotativi e assegnazione scale di annotazione.
- Le variabili Annoautoscale, Annoallvisible, Selectionannodisplay.
- Esercizio
- Inserimento multidirettrici: creazione e modifica stili multidirettrici.
- I principali comandi di modifica: aggiungi/rimuovi leader, allinea, raccogli.
- Inserimento tabelle: creazione e modifica stili di tabella. Modifica tramite grip.
- La tavolozza delle proprietà.
- Importazione tabelle: come creare un collegamento dati con un file excel.
- Esportazione tabella.
- Esercizio
- Approfondimenti sulla selezione: selezione simili e selezione rapida.



LEZIONE 3:

- Approfondimenti sui blocchi: l'unità dei blocchi.
- Problematiche relative all'inserimento dei blocchi esterni.
- I blocchi multilayer. I Blocchi e le proprietà.
- Le tavolozze degli strumenti.
- Eliminare un blocco: il comando Elimina (Purge).
- Gli attributi di blocco: creazione e modifica.
- Estrazione dati:
come creare una tabella estraendo oggetti contenuti nei disegni.
- Esercizio
- Approfondimenti sui Layer: il comando Layer Translator e gli Standard
- Cad.
- Esercizio

LEZIONE 4:

- Inserimento di immagini e pdf: il comando Attach.
- Selezione e ritaglio di immagini.
- Inserimento di dwg all'interno del disegno: gli xrif.
- La tavolozza dei riferimenti esterni.
- Xrif e opzioni disponibili: Scarica/Ricarica, Stacca, Unisci.
- Modifica di un xrif.
- La variabile di notifica degli xrif.
- Esercizio
- Le aree di lavoro in Autocad: creazione e modifica delle aree di lavoro.
- Memorizzazione interfaccia grafica.
- Personalizzazione barra di accesso rapido.
- Esercitazione finale.