

DISEGNATORE CAD 2D e 3D

Obiettivi dell'intervento formativo

Il corso ha l'obiettivo di trasmettere le conoscenze necessarie per poter utilizzare il programma nel processo di creazione di un disegno in ambiente CAD e fornirà le conoscenze di base necessarie per poter disegnare, modificare i disegni, stampare, gestire e organizzare i livelli di lavoro (layers). 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.

Durata totale

172 ore (di cui 86 ore di teoria e 86 ore di esercitazioni pratiche)

Programma

MOD. 1 - NOZIONI PRELIMINARI (36 ORE di cui 18 ore di teoria e 18 ore di pratica)

Grafica vettoriale e grafica raster. Breve storia di AutoCAD. Ambiti di impiego di AutoCAD. Alternative freeware ad AutoCAD. L'Interfaccia utente e personalizzazione dell'ambiente di disegno. Creazione, organizzazione e salvataggio di un disegno. Utilizzo efficace del Layer. Utilizzo delle Viste. Riparazione, ripristino e recupero dei file di disegno.

MOD.2 - DISEGNO BIDIMENSIONALE (72 ORE di cui 36 ore di teoria e 36 ore di pratica)

Le primitive grafiche. I comandi di AutoCAD. Uso degli strumenti di precisione. Disegno di oggetti geometrici. Creazione e utilizzo dei blocchi. Modifica di oggetti esistenti. Annotazione dei disegni. Tratteggi, riempimenti ed entità coprenti. Quote e tolleranze. Stampa dei disegni e principali standard CAD

MOD. 3 - MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE (64 ORE di cui 32 ore di teoria e 32 ore di pratica)

Introduzione al concetto. Lavorare con il sistema UCS. Modellazione di solidi semplici. Modellazione di solidi complessi. Le Mesh. Manipolazione di oggetti 3D. Luci, materiali e costruzione di una scena. Rendering

Attestato rilasciato

Attestato di frequenza

