

CORSO BASE DI AUTOCAD 2D

Docente: Arch. Silvia Emili

Durata: 40 ore – 16 lezioni da 2 ore e 30 minuti

Prerequisiti: conoscenze base di informatica e norme di disegno tecnico e geometria descrittiva

Obiettivo: il corso offrirà una conoscenza base del programma di modellazione Autocad, solo nell'ambito del disegno bidimensionale (Autocad 2D). L'obiettivo finale è quello di raggiungere un adeguato livello di utilizzazione da permettere l'elaborazione di una pianta architettonica quotata e arredata, ottimizzando la velocità di esecuzione.

Destinatari: tutti gli studenti interessati ad apprendere o ampliare le conoscenze informatiche sull'utilizzo del programma di disegno e/o indirizzati a proseguire il loro percorso di studi in campo architettonico o ingegneristico.

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

- **LEZIONE 1: 12 gennaio**

Presentazione del programma, delle sue potenzialità e utilità, visualizzazione e organizzazione dell'interfaccia, ergonomia corretta, inizio pratico all'utilizzazione del programma, come accedere ai comandi, uso del mouse, i menù.

- **LEZIONE 2: 19 gennaio**

Ripasso delle nozioni apprese nella lezione precedente, le linee, comandi di visualizzazione, la cancellazione e la selezione, i grips, l'UCS, gli ausili per il disegno.

- **LEZIONE 3: 26 gennaio**

Ripasso delle nozioni apprese nella lezione precedente, il disegno di primitive: il rettangolo, il punto, le linee di costruzione, il cerchio, inizio esercitazione pratica di un disegno gli archi, le ellissi, la spline e la traccia
i comandi di modifica: spostamento, taglia, estendi, modifica tipo di linea (colore, spessore e tipo).

- **LEZIONE 4: 2 febbraio**

Ripasso delle nozioni apprese nella lezione precedente, i layer, i comandi di modifica: spostamento, taglia, estendi, modifica tipo di linea (colore, spessore e tipo), i comandi di modifica: ruota, serie e scala, inserimento di immagine raster, offset, specchia e stira

- **LEZIONE 5: 9 febbraio**
Ripasso delle nozioni apprese nella lezione precedente, comandi di modifica: spezza, allunga, raccordo, polilinea, esplodi. Proprietà delle linee, la polilinea, inserimento immagine raster e rilucidatura
- **LEZIONE 6: 16 febbraio**
Ripasso delle nozioni apprese nella lezione precedente, testo, quotatura e tratteggio, modifica stile di quota, linee e frecce, impostazioni per la stampa
- **LEZIONE 7: 23 febbraio**
Ripasso delle nozioni apprese nelle lezioni precedenti, trucchi e scorciatoie, i blocchi. Come disegnare elementi architettonici e norme di progettazione architettonica
- **LEZIONE 8: 2 marzo**
Ripasso delle nozioni apprese nelle lezioni precedenti, inizio rilievo diretto del laboratorio di informatica grazie all'uso del puntatore laser
- **LEZIONE 9: 9 marzo**
Ridisegnare in Autocad il laboratorio di informatica a seguito del rilievo della lezione precedente, con quote e arredi
- **LEZIONE 10: 16 marzo**
Sezioni del laboratorio di informatica e impaginazione dei disegni
- **LEZIONE 11: 30 marzo**
Rilucidatura di una pianta di un appartamento
- **LEZIONE 12: 6 aprile**
Progetto di ristrutturazione dell'appartamento assegnato con arredamento
- **LEZIONE 13: 20 aprile**
Continuazione del progetto architettonico dell'appartamento da ristrutturare, pianta demolizioni e ricostruzioni
- **LEZIONE 14: 27 aprile**
Progetto esecutivo dell'appartamento
- **LEZIONE 15: 4 maggio**
Revisione dei progetti ed eventuali modifiche
- **LEZIONE 16: 21 maggio**
Ripasso generale su tutto il programma, chiarimenti e approfondimenti