



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE DI ATENEO

Programma del corso

“AutoCAD 2D- base”

Docente: Dott. Matteo Luca Trasi

Durata

35 ore.

Prerequisiti

Adatto a chi parte da zero con AutoCAD o chi lo utilizza da autodidatta e necessita un approccio moderno e un metodo organizzato ed efficiente di lavoro.

Obiettivi

Utilizzare AutoCAD in modo professionale nel 2D.

Descrizione generale

Il corso fornisce le conoscenze e il metodo di lavoro per un uso completo e professionale di AutoCAD nel 2D. Il corso è valido per le versioni AutoCAD per Windows dalla 2015 alla 2020. Le lezioni sono basate su esercitazioni pratiche, per poter applicare immediatamente le conoscenze apprese: al termine gli utenti sapranno usare AutoCAD per creare disegni standardizzati tramite i modelli, disegnare, revisionare i disegni, stampare da Layout e da Modello, gestire l'organizzazione dei layer e dei blocchi, utilizzare un approccio moderno all'inserimento di annotazioni (quote, testi, multidirettrici e tabelle). I partecipanti saranno così subito in grado di creare disegni 2D con AutoCAD, modificarli, visualizzarli, quotarli, inserire i retini e simboli personalizzati, stampare su carta o PDF in scala impostando correttamente le dimensioni delle annotazioni, gli spessori delle linee, i cartigli e le squadrature.

Argomenti dettagliati

Nozioni preliminari

Creazione di disegni e uso dei modelli
Formati di salvataggio e apertura dei file
Compatibilità delle versioni di AutoCAD
Schede file e tavolozze di AutoCAD
Aree di lavoro e Barra multifunzione
Riga di comando, Input dinamico e tastiera
Opzioni principali per l'impostazione di AutoCAD

Controllo della visualizzazione

Zoom e Pan, Rigenerazione video
Intellizoom, zoom classici
Menu e altri elementi nell'area di disegno



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE DI ATENEIO

Disegno di precisione

Scelta dei punti tramite coordinate relative/assolute
Input quota con Input dinamico
Orto e puntamento polare
OSNAP e snap ad oggetti per i punti notevoli
Tracciamento per parallele, estensioni, puntamenti
Misurazione di distanze, aree, angoli e raggi

Oggetti grafici

Linee, cerchi, archi, punti
Polilinee, rettangoli, spline
Tratteggi e sfumature, entità coprenti

Selezione degli oggetti

Selezione con il mouse (Finestra, Interseca, Lazo)
Accenni a utili opzioni di selezione da tastiera
Deselezione, selezione di oggetti sovrapposti (ciclica)
Selezione rapida e Selezione simile
Nascondere e isolare gli oggetti in AutoCAD

Metodo di disegno

Metodo di lavoro con parallele
Tracciamento delle linee base
Comando Offset
Comandi Taglia, Estendi, Cancella
Comandi Raccorda, Cima

Modifica del disegno

Copia, Ruota, Sposta, Stira
Unisci e Spezza
Serie parametrica
Scala e Allinea
Opzioni specifiche per il copia e incolla
Accenni al disegno parametrico e vincoli

Organizzazione del disegno

Proprietà delle entità, finestra proprietà
Colori, tipi linea, spessori stampa, trasparenza
Layer e gruppi di layer in AutoCAD
Comando Applica Proprietà
Ordine di visualizzazione

Annotazioni e quote

Testi a riga singola e multilinea, Stili di testo
Tabelle, Stili di tabella, calcoli automatici
Creazione di quote, Stili di quota di AutoCAD
Modifiche locali alle quote e aggiornamento
Scala manuale delle annotazioni
Scala automatica delle annotazioni con elenco scale
Preparazione delle scale di stampa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE DI ATENEO

Blocchi di AutoCAD

Creazione di simboli e blocchi statici
Inserimento dei blocchi creati
Design Center e accenni alle tavolozze strumenti
Librerie di blocchi
Download da internet e sistemazione dei file
Accenni ai blocchi dinamici

Stampa da layout e modello, condivisione

Impostazione dei layout (pagine) di stampa
Finestre mobili per la stampa in scala
Modifiche locali al congelamento e alle proprietà
Stampa in scala da layout e Modello
Stili di stampa CTB, configurazioni plotter PC3
Etransmit, accenni alla condivisione di Viste
Creazione di PDF tramite pubblicazione o stampa