

# Corso di AutoCAD 3D 2016



600 € + IVA 22% (732 € totale)



35 ore (diurno 5 giorni 9,30-17,30 / serale 12 lezioni 19,00-22,00 due sere a settimana)



Necessaria conoscenza di AutoCAD a livello base (disegno 2D, layer, blocchi, stampa)



Attestato di partecipazione al corso



Incluso manuale AutoCAD Guida Completa ed. Apogeo, redatto dai nostri docenti



Si modella con il 3D di AutoCAD, si impara a produrre tavole stampate e render.

L'utente è guidato attraverso tutte le fasi del lavoro in 3D: dagli approfondimenti sugli strumenti 2D necessari per preparare il 3D in AutoCAD al render. Le lezioni permettono di apprendere l'utilizzo dei piani di lavoro (UCS), delle viste assonometriche e prospettiche, degli stili di visualizzazione di AutoCAD, della modellazione e del render. La parte più qualificante del corso affronta la modellazione di solidi, superfici, NURBS e mesh e la loro modifica. Un altro argomento qualificante del corso è la resa finale: dalle tavole tecniche di disegno 2D, ricavate dal 3D, fino al render, con l'applicazione di luci e materiali per creare in AutoCAD viste fotorealistiche di qualità e semplici filmati.



## Introduzione

Barra multifunzione e area di lavoro 3D  
Tavolozze per luci, librerie e materiali

Impostazione delle unità del progetto AutoCAD

## Strumenti 2D utili

Polilinee 2D: creazione e modifica rapida  
Polilinee 3D, Spline, Eliche, Regioni  
Collegamento di Xrif, utilità per i progetti 3D  
Ripasso sui Layer, i colori e la trasparenza  
Selezione di oggetti sovrapposti/ciclica  
Opzioni di selezione e anteprima  
Isolamento di oggetti in AutoCAD  
Blocchi 3D, Autodesk seek, importazione CAD

## Visualizzazione

Ambiente di AutoCAD e accelerazione grafica  
Viste ortogonali, Finestre, Prospettiva  
View cube, SteeringWheel  
Orbita, passeggia, vola, apparecchi fotografici  
Stili visualizzazione, ombre, materiali, raggi X  
Viste con nome

## Piani di lavoro

Uso dell'UCS, UCS dinamico, grip UCS  
Interazione di oggetti e comandi con l'UCS

## Comandi di Modifica 3D

Grip e gizmo di modifica  
Allineamento e Rotazione 2D e 3D  
Serie 2D e 3D, Specchio 3D

## Tipologie di oggetti 3D in AutoCAD

Spessore, Polimesh, Mesh, Nurbs, Solidi  
Accenni alle Nuvole di punti in AutoCAD  
Mesh 3D (procedurali) e levigatezza  
Superfici Nurbs e comandi di modifica  
Mesh poligonali, MESHTYPE, 3DSIN

## Solidi – creazione e elaborazione

Solidi elementari e manipolazione proprietà  
Estrusione, Rivoluzione, Sweep e Loft, DELOBJ  
Sezioni 2D e 3D, sezioni live (interattive)  
Sezione, geometria piatta, estrazione spigoli  
Trancio e trancio con una superficie, raccordi  
Operazioni booleane e controllo interferenze  
Modifica tramite sub-oggetti e cronologia  
Modifiche al corpo, agli spigoli e alle facce

## Mesh levigate di AutoCAD

Mesh elementari, modifica, aggiunta di spigoli  
Mesh rigate, spigolo, estruse, rivoluzione  
Smusso e piega, affinamento  
Conversioni tra solidi, superfici e mesh

## Superfici Nurbs e procedurali

Modalità di creazione, associatività  
Raccordi, chiusure, offset, tagli, scolpisci  
Vertici di controllo e loro modifica

## Materiali e Luci

Utilizzo dei materiali e gestione delle librerie  
Creazione e modifica di materiali personalizzati  
Luci preimpostate e personalizzate, sole e cielo

## Render di AutoCAD

Render con RT Render di AutoCAD 2016  
Utilizzo delle preimpostazioni di render  
Personalizzazione delle preimpostazioni  
Accenni a versioni precedenti (Mental Ray)  
Render online

## Stampa e pubblicazione

Viste piane 2D di oggetti 3D  
Uso di layout e finestre mobili per il 3D  
Viste nascoste o sezioni 2D per la stampa  
Stampa con stili di visualizzazione  
Inserimento di immagini renderizzate

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: [info@abccorsicad.it](mailto:info@abccorsicad.it)  
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369