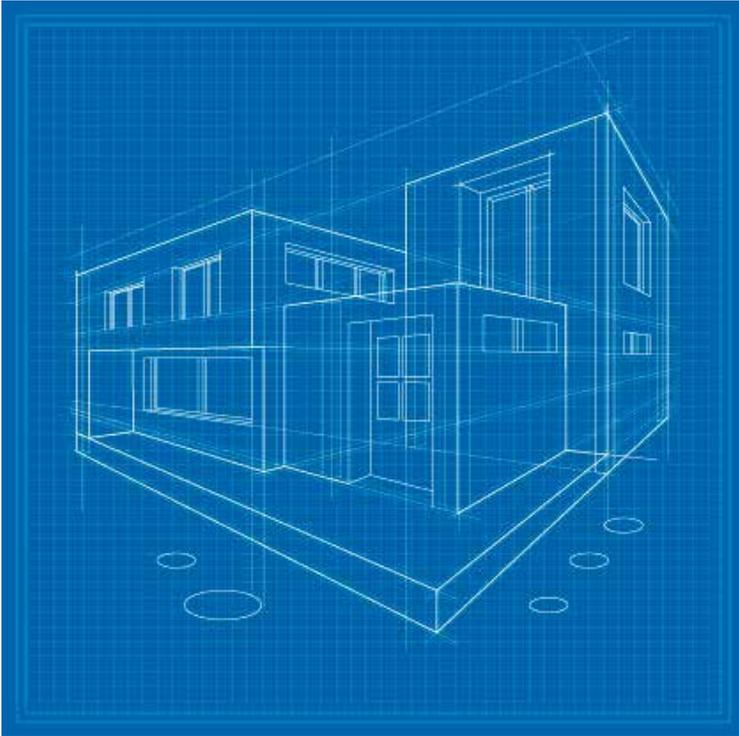


**TALIA CORSI**  
FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

Autocad 2D – 3D

# Autocad 2D – 3D



**DURATA:** 60 ore

**MODALITÀ:** videoconferenza

**Corso organizzato ed erogato da:** Italia Corsi  
in collaborazione con Punto Net

**Il corso rilascia l'attestato di partecipazione e, a seguito del riuscito esame, la certificazione Autodesk ACU.**

## AUTOCAD 2D

Il corso Autocad 2D è una valida e diffusa soluzione per imparare rapidamente e in modo guidato, anche partendo da zero, a progettare in ambiente bidimensionale, utilizzando uno dei software più diffusi del settore: Autocad 2D.

Il programma di disegno Autocad, rinomato per la sua duttilità, si contraddistingue sia per la sua storicità, essendo uno tra i primi software nati per il disegno assistito, sia per la presenza di una barra degli strumenti funzionale e facilmente navigabile dalla quale è possibile accedere a tutti i comandi autocad. Grazie a questo straordinario programma formativo, sviluppato e progettato per consentire al candidato di poter mettere in pratica i concetti appresi durante le esercitazioni autocad 2d, avrai finalmente imparato a gestire qualsiasi progetto in disegno 2D, a condividere il tuo lavoro o i tuoi lavori con il tuo team (con l'avvento del BIM, infatti, la condivisione delle informazioni e dei progetti è di fondamentale importanza), a progettare in totale autonomia una pianta, una sezione o un prospetto; avrai scoperto, insomma, al termine del corso Autocad 2D, come sfruttare appieno tutti i comandi autocad e i potenti strumenti disponibili nell'ambiente di lavoro.

Attraverso l'acquisizione delle competenze dei principali comandi del programma, avrai imparato ad utilizzare i blocchi autocad che vengono messi a disposizione al progettista al fine di realizzare disegni di ogni tipo, usando il formato Dwg che è il tipo di file standard del disegno 2D.

Oltre alla realizzazione della pianta, di una sezione o di un prospetto sarà possibile elaborare, passo dopo passo tutti i calcoli del caso e costruire, virtualmente e in tempi relativamente brevi, la struttura ideata.

Insomma, per ridurre i tempi di sviluppo e di progettazione, anche dovendo migrare dal 3D al 2D, senza penalizzare la precisione e il disegno in scala del risultato finale, Autocad 2D è davvero una valida ed importante soluzione.

Per agevolare l'apprendimento e rendere unica l'esperienza formativa, abbiamo pensato di sviluppare un percorso che tenga conto anzitutto degli aspetti pratici; saranno infatti numerose le esercitazioni Autocad 2D ed i tutorial completati con insegnanti qualificati grazie ai quali il candidato potrà simulare, in differenti situazioni, i risultati ottenibili dai diversi comandi Autocad disponibili.

## **AUTOCAD 3D**

Il corso di Autocad 3D è il naturale prosieguo del corso di Autocad 2D e rappresenta la migliore soluzione per imparare, in modo semplice e guidato, a sviluppare modelli e rendering tridimensionali partendo proprio da progetti 2D, consentendo a chi ne acquisisce le competenze di sperimentare idee progettuali, visualizzarne i concetti e simularne il funzionamento nel mondo reale. E' un software di disegno e modellazione che ti permette di acquisire le nozioni necessarie per la progettazione 3D completa e per la gestione di casi pratici sia in ambito meccanico, che in ambito architettonico e di arredamento.

Se sei un disegnatore o progettista con esperienza nel bidimensionale e hai la necessità di realizzare modelli cad 3D così da rendere i tuoi lavori ancora più interessanti ed entusiasmanti; se sei un appassionato con l'esigenza di introdurre gli strumenti 3D Cad accanto alle tradizionali materie tecniche del disegno, come modellatori 3D per la realizzazione di progetti accattivanti; o semplicemente vuoi migliorare le tue abilità nella creazione di oggetti tridimensionali e nel rendering, il corso Autocad 3D è di sicuro una valida alternativa.

Al termine di questo programma di crescita professionale anche tu avrai finalmente compreso come operare, in totale autonomia e come un vero professionista, in ambito 3D Cad. Avrai compreso come utilizzare al meglio gli strumenti messi a disposizione e soprattutto avrai acquisito la logica necessaria per realizzare modelli tridimensionali (prospettiva, viste assonometriche e ortogonali, assegnazione di luci e materiali nonché le fasi del rendering). Avrai creato, insomma, eccellenti immagini fotorealistiche che potrai riutilizzare nelle tavole di illustrazione per i tuoi clienti come elementi di presentazione del tuo lavoro oppure come file di partenza su cui realizzare rappresentazioni virtuali animate. Avrai imparato le tecniche fondamentali del posizionamento dei piani nello spazio 3D.

## **PROGRAMMA**

### **mod. 1 – Disegno Tecnico e Progettazione in 2D**

1. Introduzione a Autocad (La filosofia ed i concetti di base, il motorecad, scala, unità di misura, etc.)
2. L'ambiente di lavoro
3. Le barre degli strumenti e la loro utilità
4. L'uso della tastiera (il tasto invio, la barra spaziatrice, CTRL, ...)
5. I menu di scelta rapida (modifica, default, comando,...)
6. Funzionalità del mouse
7. Creare un nuovo foglio di lavoro
8. Apertura dei disegni in formato DWG
9. Il disegno di precisione

10. Le unità di misura
11. Il disegno in scala
12. Comando SNAP, Orto e Polare
13. Disegnare Oggetti Bdimensionali (linee, raggi, i cerchi, gli assi, le spline, le polilinee, ...)
14. Disegno Parametrico
15. Proprieta' degli oggetti grafici
16. I layer, trasparenza e spessori di linea
17. Operazioni di selezione e modifica
18. I comandi copia, sposta, serie e specchio
19. Formattazione di oggetti: rotazione, ridimensionamento
20. Gestione dl testo nell'ambiente di lavoro
21. Strumenti di interrogazione (calcolo volume, calcolo delle proprietà di masse, calcolo delle distanze, ...)
22. Quotatura (quote lineari, quote angolari, quotatura rapida, i simboli, ...)
23. Importazione e gestione di immagini da altri programmi
24. Esportazione di file
25. Area di Stampa e impaginazione
26. Impostazione della scala
27. Stili di stampa
28. Creazione dei layout

## **mod. 2 – Modellazione e Rendering in 3D**

1. Panoramica suAutocad2D
2. Generalità sulla modellazione solida
3. Lo spazio a tre dimensioni
4. L'area di lavoro modellazione 3D
5. Il comando 3Dorbita e il mouse con rotellina
6. Le viste prospettiche
7. Volo e passeggia
8. Gli UCS e i sistemi di coordinate

9. Le Viste: dall'alto, laterale e assonometrica

---

10. La modellazione 3D (Creazione di solidi elementari)

---

11. Dalle sezioni 2D ai solidi 3D

---

12. I metodi per creare la base geometrica 2D

---

13. I comandi Estrudi, Rivoluzione, Sottrai, Unisci e Interseca

---

14. Generazione di solidi per estrusione e rivoluzione

---

15. La modellazione con le mesh

---

16. Le Superfici (a tasselli, rigata, mesh complesse,...)

---

17. Il Rendering Fotografico

---

18. I materiali

---

19. Le librerie di materiali

---

20. Inserimento di Luci e ombre

---

21. Inserimento di oggetti paesaggio e creazione di nuovi oggetti

---

22. Assegnazione dei materiali

---

23. Mappaggio

---

24. Generazione di viste fotorealistiche e filmati

---

25. Esportazione di file.

---

26. Area di Stampa e impaginazione

---

27. Impostazione della scala

---

28. Stili di stampa

---

29. Creazione dei layout