



# Corso AutoCAD 2D e 3D

## Programma didattico

### Fase 1 - Prelezione

1. Incontro introduttivo con il docente e presentazione del metodo didattico MAC Formazione.
2. Valutazione del tuo livello di partenza e definizione degli obiettivi specifici che vuoi raggiungere con il corso (esigenze professionali, tipi di progetti su cui vuoi lavorare, ecc.).
3. Assistenza nell'installazione di AutoCAD e verifica che il tuo setup sia pronto per le lezioni (test di funzionamento software, eventuale familiarizzazione con l'interfaccia).

### Fase 2 – Programma Didattico Business

#### Modulo 1 – Setup professionale e ambiente di lavoro

- Configurazione workspace, ribbon e scorciatoie personalizzate
- Gestione unità, griglie, snap e sistemi di riferimento (UCS 2D)
- Creazione e utilizzo di template UNI per progetti reali
- Esercitazione: impostazione completa di un file di lavoro professionale

#### Modulo 2 – Disegno tecnico 2D operativo

- Utilizzo avanzato dei comandi di disegno (linea, polilinea, spline, cerchi)
- Tecniche di precisione: object snap, O-track e linee di costruzione
- Introduzione ai vincoli parametrici per il controllo geometrico
- Esercitazione: realizzazione di una planimetria tecnica quotata

#### Modulo 3 – Modifica e gestione avanzata del disegno

- Strumenti di editing: trim, extend, offset, fillet, chamfer, stretch



Eccellente! TrustScore **4.8**

Offriamo corsi su misura e personalizzati per tutti i livelli, garantendo qualità e risultati grazie a docenti esperti e metodologie all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE  
**02 899 195 66**



**CERTIFICATO DI GARANZIA**

- Gestione layer avanzata, filtri e stati layer
- Creazione e utilizzo di blocchi dinamici con attributi
- Organizzazione librerie e tool palette
- Caso pratico: ottimizzazione e pulizia di un file CAD reale

#### **Modulo 4 – Annotazioni e documentazione tecnica**

- Creazione di quote professionali secondo standard UNI ISO
- Gestione stili di quota, tolleranze e annotazioni avanzate
- Inserimento di tabelle e collegamenti con Excel
- Automazione con campi dati aggiornabili
- Esercitazione: preparazione di una tavola tecnica completa

#### **Modulo 5 – Layout, stampa e output professionale**

- Gestione spazio modello e layout
- Creazione viewport e scale annotative
- Configurazione stili di stampa (CTB/STB)
- Pubblicazione batch ed esportazione PDF/DWF
- Simulazione: preparazione tavole per consegna a cliente o cantiere

#### **Modulo 6 – Introduzione alla modellazione 3D**

- Gestione UCS 3D e navigazione nello spazio tridimensionale
- Visual styles e controllo delle viste
- Creazione di solidi, superfici e prime mesh
- Esercitazione: modellazione di oggetti 3D semplici

#### **Modulo 7 – Modellazione solida avanzata**

- Creazione di solidi complessi con estrusione, rivoluzione, sweep e loft
- Operazioni booleane (unione, sottrazione, intersezione)
- Creazione di forme tecniche (filettature, eliche, componenti meccanici)
- Project work: modellazione di un elemento architettonico o di design

#### **Modulo 8 – Editing e ottimizzazione 3D**

- Modifica avanzata di solidi: presspull, shell, slice
- Editing di facce, spigoli e vertici
- Conversione tra superfici e solidi
- Ottimizzazione mesh per esportazioni tecniche
- Caso pratico: correzione e rifinitura di un modello 3D

#### **Modulo 9 – Materiali, luci e rendering**

- Applicazione materiali fisici Autodesk
- Mapping UV di base per superfici realistiche
- Inserimento luci (puntiformi, direzionali, fotometriche IES)
- Rendering rapido per presentazioni
- Esercitazione: creazione di un render presentabile al cliente

#### **Modulo 10 – Output 3D e tavole tecniche**

- Creazione di sezioni e viste 2D da modelli 3D
- Preparazione tavole tecniche da modelli tridimensionali
- Esportazione file per altri software (STL, OBJ)
- Workflow integrato CAD → stampa 3D / rendering / presentazione
- Project work finale: progetto completo 2D + 3D + tavole

### **Fase 4 – Preparazione per il lavoro**

*Grazie alla collaborazione con CV&Lavoro, mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:*

1. *Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS*
2. *Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo*
3. *Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo*
4. *Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate*
5. *Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende*
6. *Preparazione ai colloqui di lavoro*
7. *Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti*
8. *Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti”*

**N.B**

*Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici*