



Corso AutoCAD 2D e 3D

Programma didattico

Fase 1 - Pre-corso (Orientamento iniziale)

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 - AutoCAD 2D (Disegno Bidimensionale)

Una guida dettagliata sui contenuti formativi:

1. **Introduzione ad AutoCAD e interfaccia utente:** panoramica dell'ambiente di lavoro, personalizzazione delle barre degli strumenti e area di disegno. Concetti di base del CAD.
2. **Comandi di disegno fondamentali:** apprendimento pratico dei principali comandi 2D (linea, cerchio, arco, rettangolo, polilinea, ecc.) e delle relative opzioni. Creazione di figure geometriche semplici.
3. **Metodi di selezione e comandi di modifica:** utilizzo di finestre e filtri di selezione; comandi come sposta, copia, specchia, ruota, scala, taglia/estendi per modificare gli oggetti disegnati.
4. **Gestione dei layer (livelli):** creazione e organizzazione di livelli per separare elementi del disegno (es. pianta, arredi, quote su layer diversi). Impostazione di colori, tipi linea e spessori per layer, per un



Eccezionale | 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**

- disegno leggibile e stampabile correttamente.
5. **Quote e misurazioni:** come aggiungere quote lineari, quote allineate, diametri e raggi. Personalizzazione dello stile di quotatura secondo norme UNI. Uso degli strumenti di misura (distanze, aree) per verificare le dimensioni nel disegno.
 6. **Testi e annotazioni:** inserimento di testi singoli e paragrafi (multilinea) per note esplicative nei disegni. Gestione degli stili di testo (font, altezza) e posizionamento ottimale delle annotazioni.
 7. **Blocchi e librerie:** creazione di blocchi statici (raggruppamenti di oggetti ricorrenti, es. simboli di arredo, infissi, viti, etc.) e inserimento nel disegno. Introduzione ai blocchi dinamici (con parametri modificabili). Organizzazione di una libreria personalizzata di blocchi per riutilizzo.
 8. **Stampa e impaginazione:** impostazione di layout di stampa (spazio carta), creazione di viewport, scale di stampa e finestre multiple. Configurazione di stampanti/plotter virtuali, formati carta, esportazione in PDF.
 9. **Progetto 2D finale:** esercitazione completa - realizzazione di un disegno tecnico bidimensionale (ad esempio la planimetria arredata di un appartamento o il disegno di un pezzo meccanico quotato) applicando tutti gli strumenti appresi. Revisione finale con il docente.

Fase 3 - AutoCAD 3D (Modellazione Tridimensionale)

Una roadmap verso la tua crescita professionale:

1. **Concetti base del 3D in AutoCAD:** differenza tra disegno 2D e modellazione 3D. Uso dei sistemi di coordinate 3D (UCS) e viste 3D principali (assonometria, prospettiva).
2. **Creazione di solidi di base e superfici:** comandi per creare solidi elementari (box, cilindri, sfere, cono, toroidi) e superfici. Concetto di modellazione solida vs. superficiale.
3. **Modifica e operazioni booleane 3D:** estrusione di profili 2D per ottenere solidi, rivoluzione, sweep, loft. Operazioni Booleane tra solidi (unione, sottrazione, intersezione) per modellare oggetti più complessi.
4. **Editing 3D avanzato:** smusso (fillet) e raccordo 3D, shell (svuotamento solidi), slicing (taglio di un solido con un piano). Manipolazione di facce, spigoli e vertici dei solidi.
5. **Applicazione di materiali e colori:** introduzione alla palette materiali di AutoCAD. Assegnazione di materiali standard (metallo, vetro, legno, etc.) ai solidi 3D per renderizzare oggetti con proprietà realistiche.
6. **Illuminazione e viste render:** posizionamento di luci (puntiformi, direzionali) nella scena 3D. Impostazione di viste prospettiche e parametri di rendering di base per generare immagini fotorealistiche del modello.
7. **Stampa 3D e sezioni:** generazione di viste in sezione del modello 3D (piani di sezione) e ottenimento di tavole 2D sezionate dal modello. Accenni sull'esportazione del modello per la stampa 3D (formati STL, OBJ).
8. **Progetto 3D finale:** esercitazione completa - modellazione di un oggetto o assemblato 3D (esempio: un componente meccanico, oppure la struttura di una piccola costruzione) e realizzazione di

alcuni render o viste isometriche quotate. Feedback e correzione degli elaborati finali.

Fase 4 - Conclusione e orientamento professionale

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

MAC Formazione Costruttori di Certezze

Metodo Certificato

25 anni di successi nel campo della formazione professionale

- 1. Better Choice:** Consulenza gratuita per essere sicuri che il corso risolva il tuo problema
- 2. Tailor-made training:** Formazione su misura con tutte le personalizzazioni necessarie e per tutti i livelli di partenza
- 3. Fearless:** Formazione alla portata di tutti grazie alle capacità dei nostri docenti, nessuna paura di non farcela!
- 4. Know-how potenziato:** livello di preparazione per essere un professionista del settore; «diciamo NO ai corsi di base»
- 5. Ready for Work:** formazione individuale con il nostro Job Advisor per essere pronti ai colloqui di lavoro e MAC-Boom; il boost per trovare più

Le nostre GARANZIE

Il risultato è esattamente come lo vuoi tu... garantito

- 1. Safe Go!** Non riesci a finire il programma didattico nel tempo stabilito? Le ore in più che sono necessarie te le **garantiamo** noi, senza sovrapprezzo
- 2. Speedy Boarding:** corsia preferenziale per iniziare subito il corso di formazione
- 3. Top - Prof:** solo docenti selezionati e continuamente aggiornati. Il meglio che il mondo della formazione possa offrirti
- 4. Best Certification:** ti accontenti di un attestato? O devi sostenere esami con altri enti? Tutti i nostri corsi rilasciano il CERTIFICATO al completamento delle ore, senza nessun esame!
- 5. Super Promo paghi 1 e prendi 3:** Con l'acquisto di questo corso ricevi in regalo un altro

velocemente lavoro. Iscrizione preferenziale nelle liste dei nostri partner per il lavoro quali ADECCO, Portale Tirocini, Hunity ed il nostro JOB Center

corso tra quelli selezionati più un videocorso a scelta tra Inglese pratico e Microsoft Office. Facciamo un CV da paura!