



## AutoCAD 3D

### Descrizione

Il corso di "AutoCAD 3D" è pensato per chi ha già familiarità con il disegno bidimensionale e desidera acquisire competenze nella modellazione tridimensionale. Il percorso affronta sia la creazione di superfici 3D che di solidi 3D, fornendo le conoscenze necessarie per realizzare progetti complessi, gestire la visualizzazione nello spazio e applicare strumenti di modifica avanzata. Viene inoltre introdotta la gestione delle viste e delle coordinate UCS, insieme alle principali operazioni booleane e alle tecniche di rendering di base.

### Obiettivi d'apprendimento

Al termine del corso, il partecipante è in grado di:

- Creare e modificare superfici 3D e solidi 3D.
- Utilizzare gli strumenti di modellazione avanzata e le primitive geometriche.
- Gestire la visualizzazione nello spazio e impostare viste personalizzate.
- Lavorare con il sistema di coordinate UCS.
- Applicare operazioni booleane su solidi complessi.
- Eseguire un primo approccio a shading e rendering.

### Destinatari

Tecnici, progettisti, disegnatori e professionisti che utilizzano AutoCAD in 2D e desiderano estendere le proprie competenze alla modellazione tridimensionale.

### Requisiti

Conoscenza delle funzionalità di AutoCAD 2D (base e modifica avanzata, vers. 2016 e successive).  
Uso autonomo del PC e di Windows.

### Contenuti

3D Superficiale e 3D Solido.  
Menu Disegno – Superfici 3D  
Sup. di cono  
Sup. rigate  
Sup. di rivoluzione  
Sup. orientate  
3D faccia  
Oggetti 3D  
Comandi annessi a superfici 3D  
Allinea, Rotazione 3D, Specchio 3D  
Introduzione all'UCS (User Coordinate System)  
Menu Modella  
Primitive geometriche  
Visualizzazione nello spazio  
Vista piana (current UCS, world, named UCS)  
Punti di vista (assi, preselezionati, set view point)  
Named view  
3D Solido – AME2 (Advanced Modelling Extension)  
Utilità di sistema: Estrudi, Rivoluzione, Solidifica  
Render Shade, Hide, Render (a livello informativo)  
Operatori: Unione, Sottrazione, Intersezione, Modifica

### Profilo dei formatori

Titolo di studio disciplinare di livello terziario.  
Certificato FSEA/FFA livello 1 o livello 2.  
Esperienza professionale di almeno 2 anni in funzione analoga.  
Formazione continua regolare, sia disciplinare che didattica.

### Metodologia

Il corso prevede esercitazioni pratiche su progetti tridimensionali con applicazione immediata delle tecniche illustrate. È richiesto uno studio individuale pari ad almeno la metà delle ore del corso, con esercizi regolari per consolidare la padronanza delle funzioni 3D.

### Studio individuale

Il corso è strutturato su dimostrazioni guidate e applicazioni pratiche delle funzioni 3D, con lo sviluppo di progetti che integrano superfici e solidi.  
Per consolidare le competenze, è richiesto uno studio individuale pari ad almeno la metà delle ore del corso, comprendente esercizi e prove pratiche da svolgere in autonomia. Questo lavoro personale consente di rafforzare la padronanza delle tecniche acquisite e di arrivare alle lezioni successive con domande e casi da approfondire.



**Attestato**

È rilasciato con il dettaglio delle competenze acquisite e una frequenza minima dell'80%.

**Durata** 30 ore/lezione

**Giorni e Orari** Lun / Mer: 18:00-21:00

**Luogo del Corso** Lugano

**Periodo** 15.09.2025-15.10.2025

**Partecipanti** 6-12

**Costo del corso** CHF 890

Materiale didattico: CHF 50