

# CAD tridimensionale

## AutoCad 3D



## Attestato rilasciato: validazione delle competenze

### Obiettivi:

## Stanco di vedere il mondo in due dimensioni?

Le tecnologie informatiche hanno ormai quasi del tutto sostituito **il disegno manuale** per tutte le fasi di progettazione, documentazione e successiva realizzazione dei progetti, mediante processi altamente automatizzati.

### Finora ti sei limitato alle due dimensioni?

**Non è più possibile prescindere** dall'utilizzo di uno strumento informatico che accompagni tutte le fasi di un **progetto**, piccolo o grande che sia, ed è quindi **fondamentale affacciarsi** al mondo CAD, soprattutto se si tratta di disegnare e progettare in **3 dimensioni**, come la realtà che ci circonda.

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

## Accetti la sfida?

Gli operatori CAD devono essere in grado di usare correttamente lo **strumento CAD** [ *“disegno / progettazione assistita da un elaboratore”* ], sfruttando competenze tecniche operative, finalizzate alla realizzazione di elaborati grafici bi e tri-dimensionali, indipendentemente dal software utilizzato e dal settore in cui operano.

Svolgono la propria attività in generale su specifiche/prescrizioni/indicazioni di un tecnico responsabile, può inserirsi in studi e uffici tecnici di aziende di qualsiasi dimensione.

La prospettiva futura può sempre poi essere rivolta alla libera professione.

**Grazie al nostro corso** sarai in grado di usare correttamente un software per il disegno CAD, e saprai **realizzare elaborati grafici tridimensionali**.

Le **competenze** acquisite, opportunamente contestualizzate, **potranno trovare applicazione** in diversi settori (architettonico, edile, meccanico, elettrico, elettronico telecomunicazioni, trasporti ecc..).

Pur prevedendo l'utilizzo pratico di uno strumento specifico (**Autodesk Autocad**), l'approccio didattico sarà focalizzato sul metodo, piuttosto che sullo strumento: questo permetterà di applicare le logiche progettuali apprese anche ad altri ambiti.

## Programma didattico

### AutoCAD 3D:

#### FUNZIONI BASE

- Gestione File: Nuovo modello 3D da template, apertura, importazione, salvataggio, esportazione;
- Visualizzazione del modello: Operazioni di zoom, panoramica e rotazione.
- Salvare una vista del modello. Caricare una vista salvata.

#### OPERAZIONI FONDAMENTALI

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

- Sistemi di coordinate
- Strumenti di aiuto al disegno geometrico
- Disegno geometrico in ambiente 3D
- Modellazione 3D di superfici
- Modifica di Oggetti/elementi grafici in ambiente 3D
- Creazione di solidi
- Modifica degli oggetti solidi
- Creazione e modifica di oggetti parametrici

### **FUNZIONI AVANZATE (cenni)**

- Messa in tavola dell'oggetto 3D
- Resa fotorealistica della scena 3D

### **Verifica finale**

## **Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili**

### **Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Scuola secondaria II grado, diploma professionale, qualifica.

**Modalità di accesso:** in ordine di arrivo

**Limite posti:** 16

## **Date, orari, durata, sede di svolgimento:**

**Orario:** 18:30 - 22:00

**Ore totali del corso:** 60

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento classe

**Fine iscrizione:** 31/10/2018

**Sede:** Forte Chance - Ortensia

**Costo:** finanziato al 70%

**Stato:** Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE