

SCHEDA CORSO

DISEGNATORE EDILE CAD



Struttura del percorso e contenuti formativi

PROCESSO EDILIZIO E PROGETTAZIONE (30 ore)

- Il processo edilizio: operatori; fasi decisionali, esecutive e gestionali
- Sistemi costruttivi: umidi e a secco, pesanti e leggeri, tradizionali e industrializzati
- Componenti edilizi: chiusure, partizioni, impianti; connessioni per sovrapposizione, congiunzione, tessitura, plasmatura
- Elementi di teoria e tecnica della progettazione architettonica: approccio tecnologico, vincoli e potenzialità del contesto, componenti tecniche e livelli di definizione del progetto

INFORMATICA E AUTOCAD (70 ore)

- Informatica di base: hardware, sistemi operativi, gestione dei file, formati standard di mercato (dwg, dxf, jpg, bmp, pdf, raster)
- Autocad 2D: introduzione al software, ambiente di lavoro, creazione e organizzazione di file di disegno, strumenti di visualizzazione e selezione, coordinate di disegno, unità di misura, comandi di editazione, proprietà degli oggetti, gestione dei layer, testo, tabelle, quotatura, stampa
- Autocad 3D: grafica tridimensionale, concetti di elevazione ed altezza, viste assonometriche e prospettiche, coordinate nello spazio, modellazione solida tridimensionale, operazioni Booleane, comandi di base e avanzati per superfici e solidi, materiali, luci e ombre, configurazione di rendering

Modalità di valutazione degli apprendimenti:

È previsto un test finale per ciascuna unità formativa. Sarà rilasciata un'attestazione delle competenze a ciascun allievo che abbia raggiunto la frequenza minima del 75% del monte ore previsto per il corso, previo superamento delle Verifiche Finali degli apprendimenti.

Durata:
140 ore

Certificazione finale:
Attestazione delle competenze

RILIEVO E TRILATERAZIONE (20 ore)

- Fasi del rilievo: campagna, eidotipo, prelievo delle misure

BIOEDILIZIA E MATERIALI SOSTENIBILI (20 ore)

- Sostenibilità dei materiali: marchi di qualità bioecologica
- Bioedilizia e materiali da costruzione: cemento, ferro, argilla, pietra, legno

Questo percorso fornisce competenze in gestione edilizia, progettazione, informatica, sostenibilità e strumenti avanzati di disegno, preparando i partecipanti a diverse sfide nel settore edilizio e della bioedilizia.

Fabbisogno occupazionale:

L'abbandono delle tecniche di disegno tradizionali e lo sviluppo dei pacchetti CAD hanno aumentato la domanda di tecnici specializzati (geometri, architetti, ingegneri) da parte di studi tecnici e aziende edili. Questa tendenza, sostenuta dalla diffusione delle tecnologie informatiche e dalla riduzione di tempi e costi di redazione dei disegni, crea opportunità di lavoro in uffici di progettazione privati e pubblici e nelle imprese edili, sia come dipendenti che come liberi professionisti.