

## Descrizione

### AutoCAD Avanzato 2011

#### Durata

10 lezioni da 3,5 ore (totale di 35 ore)

#### Costo

€ 600,00+IVA 20% (€ 720,00 IVA inclusa)

#### Attestato e manuale

Certificazione di partecipazione

Libro "AutoCAD Guida Completa" ed. Apogeo

#### Prerequisiti

Conoscenza base di AutoCAD

#### Corsi correlati

AutoCAD Base (preliminare - consigliato)

AutoCAD 3D (non indispensabile per questo corso: può essere seguito precedentemente o successivamente)

*Nota: frequenza gratuita per corsi in aula previa disponibilità di posti*

## Obiettivi

Il corso è dedicato a chi conosce AutoCAD a livello base e intermedio. Si perfeziona il metodo di lavoro e si sfruttano argomenti avanzati di AutoCAD, come i metodi di protezione, gestione, standardizzazione e distribuzione dei progetti. Nel corso delle lezioni gli utenti utilizzano in AutoCAD strumenti avanzati di selezione, creano blocchi dinamici e disegni parametrici, associano dati alfanumerici e imparano a estrarre dati di computo o distinta componenti dal disegno, collegano tabelle di Excel al disegno. Si utilizzano i collegamenti a immagini, PDF, DWG esterni e si apprende come gestire i progetti dividendoli in più disegni. Il corso avanzato si dedica a approfondimenti sulla stampa dai layout, anche in formato elettronico (PDF e DWF). Utili gli accenni alla personalizzazione dei pulsanti. Si introduce anche il disegno 3D e il render.

## Argomenti

### Disegno parametrico

Disegno parametrico di AutoCAD 2011

Vincoli geometrici e dimensionali, automatismi

### Tecniche avanzate

Modifica avanzata mediante i grips

Importanti opzioni dei comandi di modifica

Selezione rapida, tramite filtri, tramite gruppi

Stato Layer, comandi rapidi, conversione layer

Filtri e raggruppamenti di layer

Creazione di polilinee da aree chiuse e percorsi

### Utilizzo evoluto dell'interfaccia

Barra multifunzione menu e barre strumenti

Aree di lavoro e personalizzazione CUI

Creazione di tavolozze strumenti e di gruppi

Icone di blocchi, retini, comandi nelle tavolozze

### Blocchi dinamici, attributi, dati

Ripasso dei blocchi e loro gestione

Modifica locale xref e blocchi, editor blocchi

Creazione e modifica di attributi alfanumerici

Creazione dei blocchi dinamici e parametrici

Parametri con azioni e grip, vincoli parametrici

### Collegamenti a Excel e Database, calcoli

Estrazione dei dati (blocchi, testi e superfici)

Collegamenti dinamici di tabelle a file di excel

Campi calcolati e inserimento di informazioni

Accenni al collegamento a database esterni

### Riferimenti esterni e immagini

Oggetti inseribili OLE (copia-incolla)

Inserimento immagini, DWG, PDF, DWF, DGN

Modifica dei riferimenti esterni e notifiche

Gestione e modifica multipla dei percorsi file

Accenni a strumenti per manager CAD

### Gestione annotazioni

Scale di stampa e scale per le annotazioni

Dimensionamento delle annotazioni

Scala automatica di testi e quote in stampa

### Stampa e pubblicazione dei progetti

Sfumature e True color - stampa a colori

Stili di stampa con nome o per colore (STB,CTB)

Impostazione e configurazione del plotter

Layout e finestre mobili, scale di stampa

Ritaglio, rotazione e allineamento di finestre

Modifiche locali ai layer in una finestra

Stampa elettronica (PDF, DWF, Immagini)

Design Review e cicli di revisione con i DWF

Definizione di gruppi di fogli e viste

Esportazione dei progetti (DXF, STL, DGN)

Protezione con password o firma elettronica

Trasmissione tramite file ZIP o EXE (etrasmit)

### Personalizzazione avanzata

Creazione di modelli di tratteggi e tipo di linea

Accenni all'utilizzo di file Lisp o progetti VBA

Registratore di azioni

### Introduzione al 3D

Cambiamento della vista (Orbita, ViewCube,...)

Piani di lavoro (UCS)

Stili di visualizzazione ed effetti stampabili

Accenni alla creazione di solidi, mesh, superfici

Manipolazione dei solidi, delle facce, degli spigoli

Forme 3D elementari, unisci, sottrai, interseca

Loft, Sweep, Rivoluzione, Estrusione

Accenni a luci, sole, materiali

Creazione di semplici render e filmati