



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE DI ATENEIO

Programma del corso

“AutoCAD 2D - Avanzato”

Docente: Dott. Matteo Luca Trasi

Durata

35 ore.

Prerequisiti

Adatto a chi già utilizza AutoCAD in modo disinvolto e desidera approfondire strumenti avanzati per migliorare la produttività e per gestire i dati organizzati all'interno dei disegni.

Obiettivi

Sfruttare le potenzialità avanzate di AutoCAD e gestire i dati dei disegni.

Descrizione generale

Il corso è indirizzato a chi già lavora quotidianamente in AutoCAD e desidera diventare più produttivo imparando come utilizzare gli strumenti avanzati del software. Per esempio si approfondiscono strumenti avanzati per la selezione degli oggetti e la riorganizzazione dei disegni, l'applicazione di standard e la conversione e verifica di DWG, l'uso di riferimenti esterni e immagini con le varie problematiche connesse, l'utilizzo di blocchi dinamici o con attributi e l'estrazione dei dati in tabelle e in Excel. L'uso avanzato di blocchi e polilinee apre anche la strada a un uso del DWG come contenitore di dati, e non solo come potente strumento grafico vettoriale, per esempio per estrarre in tabella conteggi e dati alfanumerici per computi o distinte. Oltre a vari suggerimenti per l'impostazione del lavoro in team, il corso non trascura di ripassare, ove necessario, argomenti base che risultassero non già completamente acquisiti dagli utenti.

Argomenti dettagliati

Gestione avanzata dei disegni

Metodi di selezione avanzati da tastiera
Selezione rapida, Filtri, selezione Simile
Metodi di selezione per oggetti sovrapposti

Polilinee e aree

Polilinee, Tratteggi, Regioni, Spline piane
Unione di oggetti con Unisci
Edita Polilinea, tolleranza per unione multipla
Eliminazione di duplicati
Creazione di tratteggi con tolleranza spazi
Creazione di polilinee e regioni da tratteggi
Creazione di spline con Unisci, tipi di spline
Conversione di spline in polilinee



Uso avanzato dei blocchi

Layer e proprietà degli oggetti nei blocchi
Importanza delle unità e default se non impostate
Modifica locale di blocchi e Editor Blocchi
Tavolozze strumenti, e preimpostazione layer
Condivisione in rete di blocchi e tavolozze strumenti
Blocchi con attributi e con attributi costanti
Ridefinizione e sincronizzazione attributi
Esplosione di attributi e strumento Burst in Express
Blocchi dinamici
Blocchi parametrici

Estrazione dati dai disegni e tabelle

Campi dati nel disegno
Campi dati legati agli oggetti di disegno
Tabelle di AutoCAD
Relazione fra tabelle di AutoCAD e di Excel
Copia/Incolla collegamento come tabella AutoCAD
Estrazione di dati dal disegno in forma tabellare
Esempi con blocchi, attributi, parametri, polilinee
Accenni alle vecchie estrazioni degli attributi

Riferimenti esterni

Inserimento di DWG esterni
Gestione dei percorsi e del tipo di sovrapposizione
Modifica locale dei riferimenti
Gestione, aggiornamento, modifica tipologia xref
Unione di stili, unione della geometria in blocco
Differenze fra staccare o cancellare i riferimenti

PDF, sottoposti, immagini geografiche

Inserimento immagini, PDF, DWF, DGN
Importazione di PDF nelle ultime release di AutoCAD
Inserimento, scala e allineamento di catastali e altro
Strumenti CAD manager di gestione dei riferimenti
Inserimento posizione geografica e relativa mappa
Acquisizione e ricarica dell'immagine geografica
Accenni alle nuvole di punti

Approfondimenti su strumenti di uso comune

Approfondimenti sugli stili di quota e multidirettrice
Ripasso sugli elenchi scale e l'annotatività
Pubblicazione di PDF a più pagine
Strumenti rapidi per i layer tramite selezione oggetti
Scheda Express e alcuni strumenti utili



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE DI ATENEIO

Gestione degli Standard CAD

File di standard DWS e associazione ai DWT
Controllo standard in tempo reale
Controllo batch di conformità dei DWG ai DWS
CTB personalizzati, vantaggi e svantaggi
Stampa a colori con Monochrome.ctb e True Color
Importanza dei DWT e loro creazione
Percorsi di rete per condividere i DWT in un team
Conversione layer, esporta/importa stati layer
Design Center per scambiare layer e stili fra DWG

Personalizzazione di AutoCAD

Tipi di linea personalizzati - scheda Express
uso di tratteggi .PAT personalizzati
Personalizzazione delle Aree di lavoro
Personalizzazione della Barra multifunzione
Attivazione dei vecchi menu
Personalizzazione alias
Semplici esempi con il registratore di azioni
Accenni ad altre forme di programmazione possibili