



CORSO AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D

Il corso di Autodesk AutoCAD Civil 3D si rivolge a professionisti che operano nel campo del GIS e delle infrastrutture e che desiderano approcciare al metodo di progettazione BIM.

Gli argomenti di seguito elencati sono da ritenersi il minimo necessario per poter lavorare con il software AutoCAD Civil 3D.

Il programma del corso è strutturato in modo da consentire all'utente una conoscenza completa del software: partendo dalla gestione dei dati di rilievo, si passerà per la creazione del modello infrastrutturale di una strada, integrando la cartografia con query e tematismi, fino alla visualizzazione del modello 3D e alla sua pubblicazione.

PERCORSO FORMATIVO INFRASTRUTTURE

1° GIORNO (27 aprile: 5 ore) – Concetti preliminari ed interfaccia grafica

- Nuova Interfaccia utente;
- Configurazione dello spazio di lavoro;
- Interfaccia panoramica comandi;
- Scheda rilievo dell'area strumenti;
- Formati di lettura e scrittura;
- Importazione ed esportazione;
- Importazione di superfici da Google Earth.

2° GIORNO (28 aprile: 5 ore) – Gestione dati, stili e progetti

- Modifica delle impostazioni comuni negli stili Layer;
- Vincoli di denominazione per oggetti e stili;
- Utilizzo delle carte di progetto;
- Utilizzo dei collegamenti ai dati;
- Utilizzo degli oggetti di progetto.

3° GIORNO (4 maggio: 5 ore) – Creazione di superfici e tracciati

- Aggiunta e modifica dei dati superficie;
- Creazione di tracciati;
- Stili del tracciato;
- Gestione di superfici;
- Impostazioni e proprietà del tracciato;
- Calcolo di volumi da superfici.

4° GIORNO (5 maggio: 5 ore) – Creazione di profili e scarpate

- Creazione dei profili;



- Creazione di scarpe;
- Criteri di costruzione delle scarpe;
- Strumenti di ritaglio e deformazione;
- Strumenti di pulitura e correzione di Map;
- InfraWorks 360.

5° GIORNO (11 maggio: 5 ore) – *Stampe e immagini raster*

- Pubblicazione di dati in formato DWF e PDF;
- Libri di mappe e suddivisione in riquadri;
- Scala precisa per disegni in metri;
- Gestione Riferimenti per le immagini raster;
- Collegamento di database esterni;
- Classificazione geografica di entità grafiche.

6° GIORNO (12 maggio: 5 ore) – *Mappe e Query*

- Progetti suddivisi in più carte (file);
- Gestione dei percorsi dei file e alias;
- Confronto fra Carte e Riferimenti esterni;
- Conversione dei sistemi di coordinate;
- Modifica delle proprietà grafiche;
- Anteprima, importazione e report.

7° GIORNO (18 maggio: 5 ore) – *Query tematiche*

- Topologie e analisi topologiche;
- Analisi buffer, overlay, flusso, percorso;
- Dati Oggetto topologici e query su topologie;
- Topologie nodo, rete, poligonale;
- Tematismi dipendenti dalla scala di stampa;
- Realizzazione di più mappe tematiche.

8° GIORNO (19 maggio: 5 ore) – *Interazione con altri formati*

- Esportazione/importazione di dati e grafica;
- Modifica diretta di shape file;
- Interrogazione di sorgenti dati;
- Connessione a sorgenti dati esterne (FDO);
- Strumenti di Map per pubblicare su server;
- Navisworks.

LOCATION DEL CORSO:

sala multimediale dell'Istituto Tecnico Tecnologico "G. Malafarina", Via Trento e Trieste, snc – 88068 Soverato (CZ).

COORDINATORI:

Dott. Ing. Demetrio LAGANÀ: demetrio.lagana@ingpec.eu;

Dott. Ing. Ivan GIUSTI: ivan.giusti@ingpec.eu, 328-1219597.

ORDINI PROFESSIONALI ORGANIZZATORI:



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catanzaro



ORDINE ARCHITETTI



PRESIDENTI:

Dott. Ing. Salvatore SACCA
Dott. Arch. Giuseppe MACRÌ

Dott. Geom. Ferdinando CHILLÀ
Dott. Per. Ind. Pietro ROTIROTI