



## 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  
AVVOCATI



**PRESIDENTI:**

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

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