

Corso AutoCAD Civil 3D

AutoCAD Civil 3D è la soluzione di Autodesk per la progettazione di infrastrutture. Basato su interfaccia AutoCAD, il software comprende funzionalità per l'esecuzione di progetti di ingegneria infrastrutturale, sviluppo di aree edificabili, progettazione ambientale, condotte idrauliche, sistemi fognari e di smaltimento rifiuti

La progettazione in Civil 3D si basa sull'utilizzo di oggetti intelligenti, sezioni di corsie stradali, banchine, scarpate, cigli stradali e componenti di tubazioni, conteggiati e tabellabili in report e schedule esportabili, che offrono una rappresentazione bi e tridimensionale del progetto costantemente aggiornabile. Pertanto AutoCAD Civil 3D è a tutti gli effetti appartenente alla categoria BIM ed offre una integrazione con la progettazione architettonica e strutturale con Autodesk Revit.

Versione Online 18 ore

Docente : Arch. Giovanni Perego - BIM Technical Specialist – Infrastructure

Formazione progressa richiesta : Conoscenza di base di AutoCAD

Software: AutoCAD Civil 3D versione 2018 italiana

Internet: Collegamento veloce, almeno ADSL

Opzionale: Doppio schermo per seguire il docente e contemporaneamente utilizzare il software

Durata: Il corso si svolgerà online in 6 sessioni di 3 ore secondo il calendario stabilito

Programma didattico :

Prima sessione:

- Panorama BIM per le Infrastrutture
- Ambiente di lavoro ed interfaccia di AutoCAD Civil 3D
- Installazione e contenuti del Country Kit italiano
- Introduzione all'uso dei dati cartografici e territoriali

Seconda sessione:

- Uso di cartografia raster georeferenziata
- Utilizzo del servizio mappe integrato di Bing (CARTAGEO)
- Importazione ed esportazione cartografia vettoriale GIS
- Gestione dei sistemi di coordinate
- Connessione a fonti dati GIS con FDO, vestizione ed etichettatura

Terza sessione:

- Restituzione rilievi topografici
- Gestione Punti, Superfici e Stili
- Utilizzo di nuvole di punti da laser scanner
- Utilizzo di Modelli Digitali di Elevazione

Quarta sessione:

- Modellazione del terreno:
 - Definizione scavi e scarpate
 - Creazione profili e sezioni
 - Calcolo dei volumi di sterro e riporto

Quinta sessione:

- Progettazione stradale
 - Definizione del tracciato ed etichette
 - Generazione profilo, definizione della livelletta, finche ed etichette
 - Definizione della Sezione tipo
 - Generazione modellatore stradale, modifica in sezione

Sesta sessione:

- Progettazione stradale:
 - Definizione sezioni trasversali
 - Calcolo dei volumi di sterro e riporto
 - Guida sul modellatore
 - Creazione Layout per la stampa