

# Corso AutoCAD CIVIL 3D - progettazione stradale



800 € + IVA 22% (976 € totale)



28 ore (solo diurno - 4 giorni 9,30-17,30)



Necessaria come minimo conoscenza di AutoCAD a livello base



Attestato di partecipazione al corso



Manuale non incluso



## AutoCAD Civil 3D per progettare strade

Il corso è dedicato ai tecnici che devono progettare e gestire infrastrutture e trasporti sul territorio, come ingegneri stradali e civili o progettisti di ferrovie. Al corso si impara come usare AutoCAD Civil 3D per elaborare superfici 3D legate ai rilievi o al territorio, come creare tracciati planimetrici e profili longitudinali, sezioni tipo e sezioni trasversali come calcolare e bilanciare volumi di sterro e riporto, come produrre report, computi e tavole tecniche grazie al software Autodesk. Si impara essenzialmente a usare AutoCAD Civil 3D per gli aspetti di progettazione CAD dei tracciati stradali. Il corso di AutoCAD Civil 3D è basato sempre su esercitazioni pratiche.



### Nozioni preliminari

Uso dell'interfaccia utente di AutoCAD Civil  
Area strumenti e Scheda Panorama

Modelli dwt per AutoCAD Civil 3D e Country Kit Italia  
Importazione di Stili per i vari elementi

### Punti di Civil 3D e rilievi

Punti COGO: creazione, importazione e impostazione  
Modifica dei punti, Schede Prospetto e Panorama  
Tabelle dei Punti e Gruppi di Punti

### Superfici in Civil 3D

Creazione di superfici, Oggetti carta  
Aggiunta di linee di discontinuità e contorni  
Basi sulle superfici LandXML, DEM, da dati GIS  
Proprietà e modifica delle superfici  
Visibilità e stile di rappresentazione  
Etichette e tabelle delle superfici  
Superfici da nuvole di punti e accenno a ReCap

### I tracciati planimetrici

Stili per i tracciati di AutoCAD Civil 3D  
Creazione del tracciato, progetto con controlli e criteri  
Modifica del tracciato con grip e tramite Panorama  
Proprietà dei tracciati, Etichette e tabelle

### I profili e le viste profilo

Campionamento della superficie  
Creazione profilo e Livellata di progetto  
Modifica di profili con i grip e tramite Panorama  
Creazione e modifica delle viste profilo  
Finche, etichette dei profili, e delle viste

### Sottoassiemi e Sezioni tipo stradali

Componenti e sezioni tipo (assiemi) stradali  
Modifica di un assieme tipo di Civil  
Costruzione delle sezioni tipo personalizzate  
Scarpate (introduzione)  
Assiemi complessi e condizionali

### Modellatori di Civil 3D

Baseline, Regione e Sezione tipologiche  
Frequenze  
Obiettivi (tracciato, profilo, polilinea 3d, caratteristica)  
Linee caratteristiche del modellatore  
Modifica di sezioni  
Calcolo di volumi e creazione superfici modellate  
Contorni e barbette  
Intersezioni e rotatorie

### Sezioni e Viste sezione

Creazione e modifica delle linee di sezione  
Creazione di viste di sezione singole e multiple  
Calcolo volumi e materiali con sezioni ragguagliate  
Creazione di tabelle sui volumi e valutazioni quantità  
Diagramma di Bruckner dei movimenti terra  
Diagrammi di velocità e di velocità percorrenza

### Sopraelevazioni e scarpate

Dati di sopraelevazione  
Sopraelevazione per le curve singole  
Viste di sopraelevazione  
Creazione e modifica di linee caratteristiche  
Gruppi di scarpate e oggetti scarpata di Civil 3D

### Elaborati planimetrici

Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza  
Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche  
Autocomposizione crea fogli e gruppi di fogli  
Creazione di fogli di sezione

### Collegamento di dati al progetto

Cartella di lavoro e cartella dati  
Creazione dei collegamenti e dei riferimenti  
Aggiornamento dei riferimenti

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: [info@abccorsicad.it](mailto:info@abccorsicad.it)  
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369