

**CORSI CAD**

[www.corsi-cad.it](http://www.corsi-cad.it)



## **Corso AutoCAD CIVIL 3D – progettazione stradale**

Prezzo: € 800 + IVA

Livello: Base/Intermedio su Civil

Durata: 28 ore su quattro giornate

Orari corso diurno: 9,30-17,30

Orari corso serale: non previsto il corso serale

Prerequisiti: conoscere l'uso di AutoCAD a livello intermedio o avanzato

### **A chi è indirizzato il corso CIVIL 3D – progettazione stradale**

A chi vuole acquisire le conoscenze su AutoCAD CIVIL 3D per lavorare con questo software Autodesk e progettare infrastrutture stradali o gestire lavori sul terreno con superfici. Particolarmente adatto a chi si occupa di reti di trasporto o reti tecnologiche correlate.

### **Cosa si impara al corso di CIVIL 3D – progettazione stradale**

Si apprende come gestire, importare e modificare i rilievi, creare le superfici 3D per il calcolo dei volumi, utilizzare le superfici come base per il progetto di strade e per le creazione delle relative tavole stampate e di analisi, anche dei costi. Inoltre si apprendono tecniche per la modellazione stradale con i profili tipo, i tracciati, l'è altimetrie, le scarpate, per la produzione di tavole tecniche con finche ed altro, e l'analisi anche quantitativa del progetto.

### **Dove e quando si svolge il corso AutoCAD CIVIL 3D**

Organizziamo un paio di corsi di gruppo all'anno di AutoCAD Civil 3D, trattandosi di un software di nicchia. Il corso si svolge presso il nostro centro convenzionato per i corsi Autodesk, a Milano, che è autorizzato e certificato da Autodesk per la formazione sui suoi prodotti.

# Programma degli argomenti del corso di AutoCAD CIVIL 3D

## Nozioni preliminari su Civil 3D

Uso dell'interfaccia utente di AutoCAD Civil  
Area strumenti e Scheda Panorama  
Modelli dwt per AutoCAD Civil 3D  
Country Kit Italia  
Importazione di Stili per i vari elementi

## Punti e rilievi

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

## Superfici di AutoCAD 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  
Etichette delle superfici  
Tabelle delle superfici di AutoCAD Civil 3D  
Superfici da nuvole di punti  
Accenni a autodesk ReCap

## Tracciati planimetrici e profili

Stili per i tracciati di AutoCAD Civil 3D  
Creazione del tracciato  
Progetto con controlli e criteri di verifica  
Modifica del tracciato con grip e tramite Panorama  
Proprietà dei tracciati  
I profili e le viste profilo  
Campionamento della superficie  
Creazione profilo  
Livellotta di progetto  
Modifica di profili con i grip e tramite Panorama  
Sottoassiemi e Sezioni tipo stradali  
Etichette di profili e tracciati  
Creazione e modifica delle viste profilo  
Etichette e tabelle dei tracciati  
Finche, etichette dei profili e delle viste

## Componenti e sezioni tipo stradali

Modifica di un assieme tipo di Civil (sez.stradale)  
Costruzione delle sezioni personalizzate  
Introduzione alle scarpate  
Assiemi complessi e condizionali

## Modellatori di Civil 3D

Linee base  
Regioni e Sezioni tipologiche  
Frequenze e obiettivi tracciato e profilo  
Obiettivi con polilinea 3d, o linee caratteristiche

## Strumenti di modellazione in Civil

Linee caratteristiche del modellatore  
Modifica di sezioni  
Calcolo di volumi e creazione superfici modellate  
Contorni e barbette  
Intersezioni e rotatorie

## Sezioni e Viste sezione, diagrammi

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 per volumi 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

## Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito dei corsi cad ([www.corsi-cad.it](http://www.corsi-cad.it))

mail: [pubblico@corsi-cad.it](mailto:pubblico@corsi-cad.it)

telefono: +39 02 2610334

segreteria tel.: +39 02 45070796

cellulare responsabile: +39 347 9126756

web: <http://www.corsi-cad.it>