

# Corso certificato Autodesk AutoCAD Civil 3D per la progettazione stradale

Durata totale: 27 ore

Prezzo a persona: € 800,00 + IVA

## Sommario

<b>LE BASI</b> .....	1
<b>PUNTI</b> .....	1
<b>SUPERFICI</b> .....	1
<b>TRACCIATI PLANIMETRICI</b> .....	2
<b>PROFILI E VISTE PROFILO</b> .....	2
<b>SOTTOASSIEMI E SEZIONI TIPO</b> .....	2
<b>MODELLATORI</b> .....	2
<b>SEZIONI E VISTE SEZIONE</b> .....	3
<b>INFORMAZIONI SULLA SOPRAELEVAZIONE</b> .....	3
<b>SCARPATE</b> .....	3
<b>PRODUZIONE DEGLI ELABORATI PLANIMETRICI</b> .....	4
<b>COLLEGAMENTI AI DATI</b> .....	4

### LE BASI

L'interfaccia utente

I template di Civil 3D – Il Country Kit italiano

Oggetti Civil 3D e la scheda della barra multifunzione contestuale

### PUNTI

Creazione di punti COGO

Importazione di punti

Editing dei Punti – Le schede Prospetto e Panorama

I gruppi di Punti

Tabelle dei Punti

Proprietà definite dall'utente

### SUPERFICI

Creazione delle superfici

Aggiunta di linee di discontinuità, contorni, oggetti carta

Superficie da LandXML, file DEM, dati GIS  
Proprietà e modifica delle superfici  
Etichette e tabelle delle superfici  
Superfici da nuvole di punti con ReCap

### **TRACCIATI PLANIMETRICI**

Stili dei tracciati  
Creazione di un tracciato da linea, arco o polilinea  
Strumenti di creazione tracciato  
Progettare tracciati con criteri e controlli  
Editing geometrico del tracciato  
Proprietà dei tracciati  
Etichette e tabelle dei tracciati

### **PROFILI E VISTE PROFILO**

Campionamento della superficie  
Strumenti di creazione profilo e livellette di progetto  
Proprietà e stili del profilo  
Creazione ed editazione delle viste profilo  
Proprietà delle viste profilo  
Editing dei profili  
Etichette dei profili e delle viste profilo  
Set di etichette profili e finche

### **SOTTOASSIEMI E SEZIONI TIPO**

La tavolozza degli strumenti  
Costruire e modificare le sezioni tipo stradali  
Lavorare con le scarpate  
Assiemi complessi e componenti condizionali  
Scostamenti sezione tipo

### **MODELLATORI**

I componenti del modellatore  
Frequenze e obiettivi  
Utilizzo degli obiettivi di tipo tracciato, profilo, linea caratteristica e 3DPOLI  
Linee caratteristiche del modellatore  
Modifica delle sezioni  
Creare superfici da modellatore  
L'aggiunta di contorni e barbette alla superficie da modellatore  
Intersezioni e rotatorie  
Calcolo volumi

### **SEZIONI E VISTE SEZIONE**

Workflow per la creazione delle linee di sezione  
Modifica del gruppo di linee di sezione

Campionamento di nuove fonti  
Creazione di viste di sezione singole e multiple  
Calcolo volumi e materiali con il metodo delle sezioni ragguagliate  
Creazione di tabelle report sui volumi  
La valutazione delle quantità  
Etichette e finche nelle sezioni trasversali  
Diagramma dei movimenti terra  
Diagrammi di velocità e visibilità

### **INFORMAZIONI SULLA SOPRAELEVAZIONE**

Dati di sopraelevazione  
Gestione della sopraelevazione per le singole curve  
Viste di sopraelevazione

### **SCARPATE**

Lavorare con le linee caratteristiche  
Modifica delle linee caratteristiche  
Oggetti scarpata – I gruppi di scarpate  
Creazione di scarpate – i criteri di costruzione scarpate

### **PRODUZIONE DEGLI ELABORATI PLANIMETRICI**

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

### **COLLEGAMENTI AI DATI**

Impostare una cartella di lavoro e una cartella dati  
Creazione dei collegamenti  
Creare un riferimento ai dati collegati  
Aggiornamento dei riferimenti